

สัญญาจ้างก่อสร้าง

สัญญาเลขที่ ๑๕/๒๕๖๕

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดจันทบุรี ตำบล/แขวง วัดใหม่ อำเภอ/เขต เมืองจันทบุรี จังหวัด จันทบุรี เมื่อวันที่ ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๕ ระหว่าง จังหวัดจันทบุรี โดย นายนิเวศน์ หาญสมุทร รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับกิจการร่วมค้า SK-TIS ซึ่งร่วมค้าระหว่างห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรินทร์กุสุมา จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสุรินทร์ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๓๒๓๕๓๙๐๐๗๐๑ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (ผู้ร่วมค้าฝ่ายที่ ๑) กับบริษัท ธนวัฒน์อินเตอร์ซัพพลาย จำกัด จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๑๒๕๕๕๙๐๑๑๘๓๔ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (ผู้ร่วมค้าฝ่ายที่ ๒) ซึ่งกิจการร่วมค้า SK-TIS มีสำนักงานใหญ่อยู่ ๒๐๐/๑๖-๑๗ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี โดยนายวรชัย ภูllib ผู้รับมอบอำนาจจากนายธนาวุฒิ แสงงบาล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือสัญญา กิจการร่วมค้า เลขที่ SK-TIS ๐๐๐๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ (หนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๖๔) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน อาคารพักนักศึกษาแพทย์ ๗๒ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๘ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๗๗๔ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคารโรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ก่อสร้าง ณ โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี ตำบลวัดใหม่ อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี ตามแบบก่อสร้างของกองแบบแผน แบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ + เอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ และรายการแนบท้ายสัญญานี้

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการ งานจ้างตามสัญญานี้

สัญญาจ้างฉบับนี้เป็นสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้ (ค่า K) ตามมติคณะรัฐมนตรีแจ้งตามหนังสือเวียน สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒ ซึ่งมีเงื่อนไขหลักเกณฑ์และสูตรการ คำนวณ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาจ้างนี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๒.๑ ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ แผ่น
  - ๒.๒ บัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๒๔ แผ่น
  - ๒.๓ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ (ผนวก ก.) จำนวน ๒ แผ่น
  - ๒.๔ แบบก่อสร้างอาคารพักนักศึกษาแพทย์ ๗๒ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๘ ชั้น จำนวน ๑๓๕ แผ่น
- พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๗๗๔ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคาร

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....(นายนิเวศน์ หาญสมุทร).....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด (ปฏิบัติราชการแทน).....)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

(นายวรชัย ภูllib)

(ลงชื่อ).....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๒.๕ รายการประกอบแบบก่อสร้าง เอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒	จำนวน ๑๑ แผ่น
๒.๖ มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.๓๙/เม.ย./๕๓	จำนวน ๓ แผ่น
๒.๗ มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน พ.ศ.๒๕๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๘ มาตรฐานรายการวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ.๒๕๖๑	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๙ รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๐ รายละเอียดการทาสีอาคาร เอกสารเลขที่ ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๑ ข้อกำหนดและรายละเอียดการทำเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Wet Process) เอกสารเลขที่ ก.๑๔๑/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๒ รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๓ รายละเอียดข้อกำหนดลิฟต์ขนส่ง เอกสารเลขที่ ก.๑๕๓/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๔ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเครื่องสูบน้ำประปา เอกสารเลขที่ ก.๑๕๔/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๕ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOLOGICAL TREATMENT TANK) เอกสารเลขที่ ก.๑๓๙/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๖ รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓	จำนวน ๑ เล่ม
๒.๑๗ รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (FL) เป็นหลอดไฟชนิด LED เอกสารเลขที่ ก.๗๗/มิ.ย./๖๑	จำนวน ๖ แผ่น

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

**ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันสัญญาของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนราชพฤกษ์ (ปตท.ระดับดาว) เลขที่ ๑๐๐๐๕๓๗๘๕๒๘๔ ลงวันที่ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทห้านึ่งสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าว จะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อ บริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายณิเวศน์ ตัญญาสมุทร)

(รองผู้ว่าการจังหวัด ชลบุรี)

ผู้ว่าการจังหวัดชลบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัป)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมียุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่าย และผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑๐๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเอ็ดล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖,๖๑๐,๗๔๗.๖๖ บาท (หกล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทหกสิบบาทสตางค์) ตลอดจน ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยถือราคาเหมารวม เป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๖,๐๖๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านหกหมื่นสามพันบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ เจาะสำรวจดิน

๑.๒ ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ

๑.๓ ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกน้ำหนักของเสาเข็ม

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๗๐ วัน (เจ็ดสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒๘ ก.ย. ๒๕๖๕ .....

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๒,๙๓๐,๔๕๐.๐๐ บาท (สองล้านเก้าแสนสามหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ ก่อสร้างฐานราก , หล่อเสาตอม่อ

๒.๒ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๑

๒.๓ หล่อถังเก็บน้ำใต้ดิน (ยกเว้นฝาถัง)

๒.๔ กลบดินหลุมฐานรากและบริเวณภายในอาคาร

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๕๐ วัน (ห้าสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๑๗ พ.ย. ๒๕๖๕ .....

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงิน ๓,๔๓๕,๗๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสามหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๑ (ยกเว้นพื้นที่วางกับดัก)

๓.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๒

๓.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๒

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ ทาญตุมตร์)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์ (ใช้เฉพาะกรณี)

ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัมภ์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๓.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๑ และทางลาดขึ้นชั้นที่ ๑

๓.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๑

๓.๖ ทำงานระบบป้องกันและกำจัดปลวกในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒๒ ธ.ค. ๒๕๖๕

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๒๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๔.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๒

๔.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๓

๔.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๓

๔.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๒

๔.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๒

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒๖ ม.ค. ๒๕๖๖

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงิน ๒,๗๒๘,๓๕๐.๐๐ บาท (สองล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันสามร้อย

ห้าสิบบาทถ้วน) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๕.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๓

๕.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๔

๕.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๔

๕.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๓

๕.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๓

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒ มี.ค. ๒๕๖๖

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๒๙,๕๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๖.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๔

๖.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๕

๖.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๕

๖.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๔

๖.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๔

๖.๖ ก่อผนังชั้นที่ ๑

๖.๗ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลภายในชั้นที่ ๑

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(.....(นายนิเวศน์ ทาณเสนทร์).....)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด.....ผู้ว่าการแทน

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี.....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัป)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๖ เมย ๒๕๖๖.....

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงิน ๒,๘๒๙,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนสองหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๗.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๕
  - ๗.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๖
  - ๗.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๖
  - ๗.๔ หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๕
  - ๗.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๕
  - ๗.๖ ก่อผนังชั้นที่ ๒
  - ๗.๗ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลภายในชั้นที่ ๒
  - ๗.๘ เดินท่อระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๑
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๑๑ พค ๒๕๖๖.....

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงิน ๓,๒๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๘.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๖
  - ๘.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๗
  - ๘.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๗
  - ๘.๔ หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๖
  - ๘.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๖
  - ๘.๖ ก่อผนังชั้นที่ ๓
  - ๘.๗ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลภายในชั้นที่ ๓
  - ๘.๘ เดินท่อระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๒
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๑๕ มิย ๒๕๖๖.....

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงิน ๓,๒๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๙.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๗
- ๙.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นที่ ๘
- ๙.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นที่ ๘
- ๙.๔ หล่อบันไดชั้นชั้นที่ ๗
- ๙.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE งานระบบต่างๆ ในส่วนที่ต้องฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๗
- ๙.๖ ก่อผนังชั้นที่ ๔

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ)..... ผู้ว่าจ้าง

(นายชรินทร์ ทรัพย์สมุทร)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปทุมธานี.....)  
ผู้ว่าการจังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัมป์)

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ..... พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

- ๙.๗ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๑
  - ๙.๘ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๑
  - ๙.๙ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลภายในชั้นที่ ๔
  - ๙.๑๐ เดินท่อระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๓
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒๐ ก.ค. ๒๕๖๖ .....

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๖,๗๕๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๐.๑ หล่อคานและพื้นชั้นที่ ๘
  - ๑๐.๒ หล่อเสารับพื้นชั้นดาดฟ้า
  - ๑๐.๓ หล่อผนังลิฟท์ถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า
  - ๑๐.๔ หล่อบันไดขึ้นชั้นที่ ๘
  - ๑๐.๕ เดินท่อและฝัง SLEEVE ของงานระบบต่างๆ ที่ฝังในคอนกรีตชั้นที่ ๘
  - ๑๐.๖ ก่อผนังชั้นที่ ๕
  - ๑๐.๗ ฉาบปูนผนังชั้นที่ ๒
  - ๑๐.๘ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๒
  - ๑๐.๙ บุกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๑
  - ๑๐.๑๐ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลชั้นที่ ๕
  - ๑๐.๑๑ เดินท่อระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๔
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๖ .....

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงิน ๔,๘๕๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๑.๑ หล่อคานและพื้นชั้นหลังคา
- ๑๑.๒ หล่อเสารับถึงเก็บน้ำ และหลังคาห้องเครื่องลิฟท์
- ๑๑.๓ หล่อคาน-พื้นรับถังเก็บน้ำชั้นหลังคา
- ๑๑.๔ หล่อคานและพื้นหลังคาห้องเครื่องลิฟท์
- ๑๑.๕ หล่อบันไดขึ้นชั้นดาดฟ้า
- ๑๑.๖ เดินท่อและฝัง SLEEVE ของงานระบบต่างๆ ที่ฝังในคอนกรีตชั้นดาดฟ้า
- ๑๑.๗ ก่อผนังชั้นที่ ๖
- ๑๑.๘ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๓-๔
- ๑๑.๙ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๓
- ๑๑.๑๐ บุกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๒
- ๑๑.๑๑ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๑ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายณิเวศน์ ตาบุญจันทร์)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน.....)  
 ผู้ว่าการการช่างอุตสาหกรรม  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูถัมภ์)  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)  
 พยาน

- ๑๑.๑๒ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในชั้นที่ ๕  
๑๑.๑๓ เดินท่อระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๕ และเดินสายไฟฟ้าชั้นที่ ๑-๒  
ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒๘ กย. ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงิน ๔,๑๔๓,๐๕๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นสามพันห้าสิบบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๒.๑ ติดตั้งโครงหลังคา พร้อมมุงหลังคาพื้นที่ว่างถึงน้ำ  
๑๒.๒ ก่อผนังชั้นที่ ๗  
๑๒.๓ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๕-๖  
๑๒.๔ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๔  
๑๒.๕ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๓  
๑๒.๖ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๒ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)  
๑๒.๗ เดินท่อระบบสุขาภิบาลชั้นที่ ๖  
๑๒.๘ เดินระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๖ และเดินสายงานระบบไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร  
ชั้นที่ ๓-๔

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๕ วัน (สามสิบห้าวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒ พย. ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๓ เป็นจำนวนเงิน ๓,๒๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๓.๑ ก่อผนังชั้นที่ ๘  
๑๓.๒ ฉาบปูนผนังภายในชั้นที่ ๗  
๑๓.๓ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๕  
๑๓.๔ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๔  
๑๓.๕ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๓ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)  
๑๓.๖ เดินท่อระบบสุขาภิบาลชั้นที่ ๗  
๑๓.๗ เดินระบบไฟฟ้า-สื่อสารชั้นที่ ๗ และเดินสายงานระบบไฟฟ้า-ไฟฟ้าสื่อสาร  
ชั้นที่ ๕-๖

ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๒ ธ.ค. ๒๕๖๖

งวดที่ ๑๔ เป็นจำนวนเงิน ๓,๒๓๓,๖๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๔.๑ ฉาบปูนผนังภายในส่วนที่เหลือ  
๑๔.๒ บุกระเบื้องผนังชั้นที่ ๖

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเวศน์ ทาญสมุทร)  
รองผู้อำนวยการจังหวัด บุณยศรีรัตนราชคฤ  
ผู้ว่าราชการจังหวัดพิจิตร

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

- ๑๔.๓ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๕  
 ๑๔.๔ เทปูนทรายขัดมันเพื่อรองรับผิวพื้นกระเบื้องยางชั้นที่ ๒-๔  
 ๑๔.๕ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๕-๖ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)  
 ๑๔.๖ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลชั้นที่ ๘  
 ๑๔.๗ เดินระบบไฟฟ้า-สื่อสารส่วนที่เหลือ และเดินสายงานระบบไฟฟ้า-ไฟฟ้า  
 สื่อสาร ชั้นที่ ๗-๘  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน) \_\_\_\_\_  
 ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๑ ม.ค. ๒๕๖๗.....

- งวดที่ ๑๕ เป็นจำนวนเงิน ๓,๕๓๖,๗๕๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อย  
 ห้าสิบบาทถ้วน) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ  
 ๑๕.๑ ฉาบปูนผนังภายนอกได้จำนวน ๒ ด้าน  
 ๑๕.๒ ปูกระเบื้องผนังชั้นที่ ๗  
 ๑๕.๓ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๖  
 ๑๕.๔ เทปูนทรายขัดมันเพื่อรองรับผิวพื้นกระเบื้องยางชั้นที่ ๕-๖  
 ๑๕.๕ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๗ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)  
 ๑๕.๖ เดินท่อระบบประปา-สุขาภิบาลแนวตั้ง  
 ๑๕.๗ เดินสายไฟฟ้าภายในส่วนที่เหลือยกเว้นเมนไฟฟ้าและติดตั้งคอมไฟ,  
 สวิตช์,ปลั๊กชั้นที่ ๑-๒  
 ๑๕.๘ ติดตั้งดวงโคม , สวิตช์ , ปลั๊กชั้นที่ ๑-๒  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน) \_\_\_\_\_  
 ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๓๑ ม.ค. ๒๕๖๗.....

- งวดที่ ๑๖ เป็นจำนวนเงิน ๔,๔๔๖,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสี่แสนสี่หมื่นหกพันสองร้อยบาทถ้วน)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ  
 ๑๖.๑ ฉาบปูนผนังภายนอกส่วนที่เหลือ  
 ๑๖.๒ ปูกระเบื้องผนังชั้นที่ ๘  
 ๑๖.๓ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๗  
 ๑๖.๔ เทปูนทรายขัดมันเพื่อรองรับผิวพื้นกระเบื้องยางชั้นที่ ๗ และส่วนที่เหลือ  
 ๑๖.๕ ติดตั้งฝ้าเพดานชั้นที่ ๘ (ยกเว้นส่วนที่ติดขัดงานก่อสร้าง)  
 ๑๖.๖ ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ชั้นที่ ๑-๓  
 ๑๖.๗ เดินท่อระบบน้ำฝนชั้นที่ ๑-๔ พร้อมอุปกรณ์  
 ๑๖.๘ ติดตั้งดวงโคม , สวิตช์ , ปลั๊กชั้นที่ ๓-๔  
 ๑๖.๙ ติดตั้งระบบระบายอากาศชั้นที่ ๑-๓  
 ๑๖.๑๐ ตกแต่งผนังหน้าลิฟท์ชั้นที่ ๑-๓  
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายธีรพงศ์ ตูนาค)  
 (รองผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตูนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูลับ)  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)



ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๑ มิ.ค. ๒๕๖๗.....

งวดที่ ๑๗ เป็นจำนวนเงิน ๗,๑๗๔,๕๕๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสี่พันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๗.๑ ปูกระเบื้องพื้นชั้นที่ ๘
  - ๑๗.๒ ติดตั้งฝ้าเพดานส่วนที่เหลือ
  - ๑๗.๓ ติดตั้งประตู-หน้าต่างชั้นที่ ๑-๔
  - ๑๗.๔ ติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ชั้นที่ ๔-๖
  - ๑๗.๕ เดินท่อระบบน้ำฝนส่วนที่เหลือ
  - ๑๗.๖ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมบ่อพัก
  - ๑๗.๗ ติดตั้งดวงโคม , สวิตซ์ , ปลั๊กชั้นที่ ๕-๖
  - ๑๗.๘ ติดตั้งระบบระบายอากาศชั้นที่ ๔-๖
  - ๑๗.๙ ทาสีรองพื้นภายในชั้นที่ ๑-๔
  - ๑๗.๑๐ ตกแต่งผนังหน้าลิฟท์ชั้นที่ ๔-๖
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๓๑ มิ.ค. ๒๕๖๗.....

งวดที่ ๑๘ เป็นจำนวนเงิน ๑๒,๕๓๐,๒๐๐.๐๐ บาท (สิบสองล้านห้าแสนสามหมื่นสองร้อยบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๘.๑ ปูกระเบื้อง พื้นยางชั้นที่ ๑-๔
  - ๑๘.๒ ติดตั้งประตู-หน้าต่างส่วนที่เหลือ
  - ๑๘.๓ ติดตั้งงานกระจกชั้นที่ ๑-๓
  - ๑๘.๔ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
  - ๑๘.๕ ก่อสร้างรางระบายน้ำรอบอาคาร
  - ๑๘.๖ เดินท่อระบบระบายน้ำเสีย พร้อมติดตั้งตู้ควบคุม
  - ๑๘.๗ ติดตั้งดวงโคม , สวิตซ์ , ปลั๊กชั้นที่ ๗-๘ และส่วนที่เหลือ
  - ๑๘.๘ ติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่า
  - ๑๘.๙ ติดตั้งงานระบบระบายอากาศส่วนที่เหลือ
  - ๑๘.๑๐ ติดตั้งรางลิฟท์
  - ๑๘.๑๑ ทาสีรองพื้นภายในส่วนที่เหลือ
  - ๑๘.๑๒ ติดตั้งงานครุภัณฑ์ชั้นที่ ๑-๔
  - ๑๘.๑๓ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๓๐ เม.ย. ๒๕๖๗.....

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเนเวศน์ พาศุุฒิมุทร์)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีบริหารแทน.....)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูศิลป์)  
↓  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

งวดที่ ๑๙ เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๑๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๑๙.๑ ปูกระเบื้องยาง ส่วนที่เหลือ พร้อมบัวเชิงผนังชั้นที่ ๑-๔
  - ๑๙.๒ ติดตั้งบานประตู-หน้าต่างชั้นที่ ๗-๘ พร้อมอุปกรณ์และส่วนที่เหลือ
  - ๑๙.๓ ติดตั้งงานกระจกส่วนที่เหลือ
  - ๑๙.๔ ติดตั้งราวบันได, ราวกันตก ชั้นที่ ๑-๔
  - ๑๙.๕ ติดตั้งถังเก็บน้ำสแตนเลสชั้นหลังคา
  - ๑๙.๖ ตู้ MDB., EMDB. และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
  - ๑๙.๗ ติดตั้งระบบแจ้งเพลิงไหม้, ระบบทีวี และระบบโทรศัพท์
  - ๑๙.๘ ติดตั้งลิฟท์
  - ๑๙.๙ ทาสีทับหน้าภายใน
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน (สามสิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๓๐ พ.ค. ๒๕๖๗.....

งวดที่ ๒๐ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๑๐,๑๐๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านหนึ่งแสนห้าพันบาทถ้วน)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

- ๒๐.๑ ตกแต่งผิวพื้น และ ผนังส่วนที่เหลือ
  - ๒๐.๒ ติดตั้งบัวเชิงผนังส่วนที่เหลือ
  - ๒๐.๓ ติดตั้งราวบันได, ราวกันตกส่วนที่เหลือ
  - ๒๐.๔ ทาสี
  - ๒๐.๕ ทำงานระบบป้องกันและกำจัดปลวกส่วนที่เหลือ
  - ๒๐.๖ ทดสอบระบบประปา - สุขาภิบาล และดับเพลิง
  - ๒๐.๗ ต่อเชื่อมเมนไฟฟ้า พร้อมทำการทดสอบ
  - ๒๐.๘ ทดสอบระบบเสียง , ระบบทีวี , ระบบโทรศัพท์
  - ๒๐.๙ ทดสอบลิฟท์
- และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ  
รายการและสัญญาทุกประการ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด  
เรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ทั้งหมดแล้วเสร็จ

ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน (สี่สิบวัน)

ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในวันที่..... ๓๙ พ.ค. ๒๕๖๗.....

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างชื่อ ธนาคารกสิกรไทยจำกัด (มหาชน) สาขาลานนราชพฤกษ์ (ปตท.ประดับดาว) ชื่อบัญชี กิจการร่วมค้า SK-TIS เลขที่บัญชี ๑๐๗๓๑๘๓๐๑๐ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่ หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายณิเวศน์ ทาณสมุทร์)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ยโสธร.....)

ผู้ว่าราชการจังหวัดยโสธร

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๕ .....และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่..... ๒๙ ก.ค. ๒๕๖๗ .....ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาด หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก ผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์  
ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัมภ์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

ข้อ ๘ การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมงานของผู้รับจ้าง ผู้แทนดังกล่าวจะต้องได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง ได้แจ้งแก่ผู้แทนเช่นว่านั้น ให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้แทนตามข้อนี้จะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือ จากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้แทนใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอให้เปลี่ยนตัวผู้แทนตามวรรคหนึ่ง โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวผู้แทนนั้นโดยพลัน โดยไม่คิดค่าจ้างหรือราคาเพิ่มหรืออ้างเป็นเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทน ของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือ เปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างหรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญาฯ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้อง ดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก่ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลา ที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่น ที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว พร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ พานิชบุตร)  
(รองผู้ว่าราชการจังหวัด-ผู้บัญชาการกรมฯ)  
ผู้ว่าการจังหวัดภูเก็ต

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัษ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

**ข้อ ๑๑ การตรวจงานจ้าง**

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษา เพื่อควบคุมการทำงานของ ผู้รับจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น มีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงานและสถานที่ก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้นตามสมควร

การที่มีคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษานั้น หากทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งไม่

**ข้อ ๑๒ แบบรูปและรายการละเอียดคลาดเคลื่อน**

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อน ไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างหรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

**ข้อ ๑๓ การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง**

ผู้รับจ้างตกลงว่าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัท ที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้ง มีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตาม สัญญา นี้ และมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา นี้ หากผู้รับจ้างขัดขืน ไม่ปฏิบัติตาม ผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจ รับพัสดุ ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษา มีอำนาจ ที่จะสั่งให้หยุดการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายระยะเวลา การปฏิบัติงานตามสัญญาหรือเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้ทั้งสิ้น

**ข้อ ๑๔ งานพิเศษและการแก้ไขงาน**

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเป็นหนังสือให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา นี้ หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญา นี้ นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูปและข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญา นี้ด้วย

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดใช้ในสัญญา นี้ ให้กำหนดใช้สำหรับงานพิเศษ หรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมหรือลดลงดังกล่าว ผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง รวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราจ้าง หรือราคาตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างไปก่อนเพื่อมิให้เกิดความเสียหายแก่งานที่จ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)  
(...รองผู้ว่าการจังหวัด ชลบุรี...)  
ผู้ว่าการจังหวัดชลบุรี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัม)  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

**ข้อ ๑๕ ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๑๐๑,๐๕๐.๐๐-บาท (หนึ่งแสนหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงาน (ถ้ามี) ในเมื่อผู้ว่าจ้าง ต้องจ้างผู้ควบคุมงานอีกต่อหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ .....-..... บาท (.....) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้าง จะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๖ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

**ข้อ ๑๖ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา**

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้างทำงานนั้นต่อมีสิทธิใช้เครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง สิ่งก่อสร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญา ตามที่จะเห็นสมควร

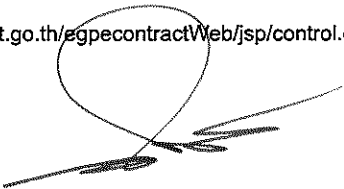
ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด หรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้น ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวน เกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้น ในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหัก เอาจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

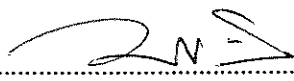
**ข้อ ๑๗ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือจากเงินประกันผลงาน ของผู้รับจ้าง หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ เงินประกันผลงาน หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง  
(นายวิเวทน์ พานิชพันธ์)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด-ปฏิบัติราชการแทน.....)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลบุรี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัมภ์)  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

ข้อ ๑๘ การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาฯ รวมทั้งโรงงานหรือ สิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้าง และเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อยเพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาดและใช้การได้ทันที

ข้อ ๑๙ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุอันนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

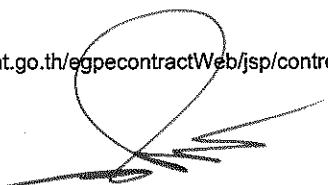
การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๐ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าจะผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมาย ว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายนิเวศน์ ตัญญาสมุทร)  
(รองผู้ว่าการจังหวัด บัญชีบริหารงาน  
ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัด)  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้างแต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

#### ข้อ ๒๑ มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากหน่วยงานของราชการตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้ หรือหรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย ๑ (หนึ่ง) คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๒๑.๑ วิศวกรโยธา คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

๒๑.๒ สถาปนิก คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญสถาปนิก

๒๑.๓ วิศวกรไฟฟ้า คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

๒๑.๔ วิศวกรสิ่งแวดล้อม คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

๒๑.๕ วิศวกรเครื่องกล คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและ ระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิปับัตรดังกล่าวในวรรคหนึ่งนำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงาน ก่อนเริ่มลงมือทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบดูได้ตลอด เวลาการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

#### ข้อ ๒๒ การปรับราคาค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงกันให้ใช้สัญญาปรับราคาได้ สำหรับราคางานก่อสร้างตามสัญญานี้ โดยการนำสูตร Escalation Factor (K) มาใช้คำนวณราคาค่างานที่เปลี่ยนแปลงไป โดยวิธีการต่อไปนี้ ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตร และวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่องการพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่ ผู้ว่าจ้าง ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุตามภาคผนวก ก.


สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

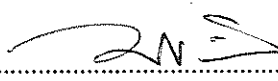

เลขที่โครงการ ๖๔๑๐๗๑๕๖๐๓๒

เลขคู่มือสัญญา ๖๕๐๕๒๐๑๒๙๑๔

<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/control.econtract>

16/16

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน.....)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลับ)  
ลงชื่อ..........พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)



### ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

๑. ข้าพเจ้า กิจการร่วมค้า"SK-TIS" โดย นายธนาวุฒิ แสงบบาล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒/๒๕๖๕ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารพักนักศึกษาแพทย์ ๗๒ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๘ ชั้น พื้นที่ใช้สอยประมาณ ๖,๗๗๔ ตารางเมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบอาคารโรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี จำนวน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขแบบรูปรายการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในบัญชีรายการก่อสร้างหรือใบแจ้งปริมาณและราคาแนบท้ายใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๐๑,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบ ข้าพเจ้ารับรองที่จะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กับ

จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

๕.๓ หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกชื่อจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยึดใช้ค่าเสียหายใดที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือจังหวัด อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕.๔ ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๖,๓๑๖,๕๗๕.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

<https://process3.procurement.go.th/egpcommitWeb/jsp/control.commit>

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายนิเวศน์ ตาบุญสมุทร)  
(รองผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูถ้ำ)  
.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทผู้ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคา ในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายธนวุฒิ แสงบาล)  
ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6501160003525  
รหัสอ้างอิง OTP dBdi  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี D๘๘๘๘๘๘๘๘๘๐๐๑

คณะกรรมการพิจารณา  
ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
๑.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
(.....)  
๒.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(.....)  
๓.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(.....)  
๔.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(.....)  
๕.(ลงชื่อ).....กรรมการ  
(.....)

<https://process3.gprocurement.go.th/egpcommitWeb/jsp/control.commit>

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายณิเวศน์ ทาณสมุทร์)  
(.....รองผู้อำนวยการจังหวัด ขอนแก่น  
ผู้ว่าการจังหวัด.....)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลับ)  
↓  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

ส่วนราชการ โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี

โครงการก่อสร้าง อาคารพนักศึกษแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น (ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

แบบเลขที่ 10950 เอกสารเลขที่ ข.133/ต.ค./62 พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.

กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ตามแบบ ปร.4 ปร.4 (พ) ปร.5 (ก)+(ข) ปร.6 จำนวน 20 แผ่น จำนวนชั้น 8 ชั้น

ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จันทบุรี ระยอง กรุงเทพฯ ประจำเดือน กันยายน 2564

บัญชีค่าแรงงาน/ค่าเนิการ กรมบัญชีกลาง ตุลาคม 2560

กำหนดราคากลางท้องถิ่น เมื่อวันที่ 28 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563  
 FACTOR .F ประเภทงานอาคาร เื่อนโซ - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง หน่วย : บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	96,602,352.65	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	2,568,428.00	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	1,879,219.35	
รวม	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการเป็นเงินทั้งสิ้น	101,050,000.00	
	หนึ่งร้อยเอ็ดล้านห้าหมื่นบาทถ้วน		

(ลงชื่อ).....  
 (นายนิเวศน์ ศาตุมสุพร)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี.....)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....  
 (นายวรชัย ภูลับ)  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าดำเนินการ/ กำไร/ภาษี	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
โครงการก่อสร้าง อาคารพนักศึกษแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น					
(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)					
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี					
เอกสารเลขที่ ข.133/ต.ค./62					
แบบเลขที่ 10950					
ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)					
1	กลุ่มงานที่ 1				
(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)					
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม				
	1.1.1 งานโครงสร้างฐานราก	30,646,696.95			
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา	45,469.39			
	1.2 งานสถาปัตยกรรม				
	1.2.1 งานหลังคา	71,900.00			
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	2,154,929.33			
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง	6,435,107.80			
	1.2.4 งานฉาบผิว	3,173,647.00			
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์	5,799,000.00			
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์ (เคสือบขาว) พร้อมอุปกรณ์	2,553,865.00			
	1.2.7 งานทาสี	1,566,995.00			
	1.2.8 งานบันได	1,027,718.00			
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด	331,315.00			
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง	8,212,006.83			
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร	10,422,640.31			
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	477,840.80			
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน	3,030,000.00			
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ				
	1.7.1.งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	611,908.84			
	1.7.2.งานระบบ TELEPHONE SYSTEM	548,818.14			
	1.7.3.งานระบบ MATV SYSTEM	675,774.92			
	1.7.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	438,730.64			
	1.7.5.งานระบบ CCTV	233,418.79			
	1.7.6.งานระบบควบคุมเข้า - ออก ( ACCESS CONTROL )	94,856.85			
	1.7.7.งานป้ายเรืองแสง	108,700.00			
	1.7.8.งานระบบ LIGHTNING PROTECTION SYSTEM	413,520.00			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	79,074,859.58	1.2032	95,142,871.05	

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายวิวัฒน์ พากุลสมุทร)  
(รองผู้อำนวยการจังหวัด-ปฏิบัติราชการแทน)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัมป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น			แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)				
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี			เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	ค่าดำเนินการ/ กำไร/ภาษี	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสิ่งทำ	1,213,000.00			
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร	-			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	1,213,000.00	1.2032	1,459,481.60	
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	3.1 งานภูมิทัศน์	-			
	3.2 งานฝังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	-			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	-			
	รวมค่างานส่วนที่ 1	80,287,859.58	1.2032	96,602,352.65	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	1 งานระบบ CCTV	1,739,000.00			
	2 งานระบบควบคุมเข้า - ออก ( ACCESS CONTROL )	661,400.00			
	รวมค่างานส่วนที่ 2	2,400,400.00	1.0700	2,568,428.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	1,879,219.35			
	รวมค่างานส่วนที่ 3	1,879,219.35		1,879,219.35	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	5%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	ภาษี	7%			
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			101,050,000.00	

(ลงชื่อ).....  
 (นายนิเวศน์ ทาภูสุมหรี) ผู้ว่าจ้าง  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด-ปทุมธานี.....)  
 ผู้ว่าการจังหวัดปทุมธานี

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....  
 (นายวรชัย ภูลับ) ผู้รับจ้าง  
 ↓  
 (ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คลส. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานโครงสร้างฐานรากชนิดเสาเข็มเจาะ							
1	เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	3.00	17,000.00	51,000.00	-	-	51,000.00
2	เสาเข็มเจาะระบบ Wet Process Dia 0.60 x 15.00 ม. (รับ นน.ปลอดภัยไม่น้อยกว่า 120 ตัน/ต้น )	ต้น	143.00	36,700.00	5,248,100.43	-	-	5,248,100.43
3	ค่าแรงตัดหัวเสาเข็ม และขนย้าย Dia 0.60	ต้น	143.00	-	-	600.00	85,800.00	85,800.00
4	ขนดินเสาเข็มเจาะ และคืนฐานราก	ลบ.ม.	1,895.00	-	-	50.00	94,750.00	94,750.00
5	ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มโดยวิธี Static Pile Load Test ( รวมเสาเข็มทดสอบ 1 ต้น )	จุด	1.00	101,150.00	101,150.00	-	-	101,150.00
6	ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะโดยวิธี Pile Integrity Test	ต้น	143.00	300.00	42,900.00	-	-	42,900.00
7	ทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาเข็มเจาะ Dynamic Load Test	จุด	3.00	17,500.00	52,500.00	-	-	52,500.00
8	ขุดดิน และถมดิน	ลบ.ม.	1,335.00	-	-	75.00	100,125.00	100,125.00
9	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	161.00	460.00	74,060.00	80.00	12,880.00	86,940.00
10	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	23.00	1,794.39	41,270.97	300.00	6,900.00	48,170.97
11	คอนกรีต 240 ksc. (Cylinder)	ลบ.ม.	2,808.00	1,934.57	5,432,272.56	350.00	982,800.00	6,415,072.56
12	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (คิด 50% )	ตร.ม.	8,678.00	200.00	1,735,600.00	-	-	1,735,600.00
	- ไม้คร่าวยึดไม้แบบ (คิด 30% ของไม้แบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	2,603.00	400.00	1,041,200.00	-	-	1,041,200.00
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100% )	ตร.ม.	17,350.00	-	-	65.00	1,127,750.00	1,127,750.00
13	ตะปู	กก.	520.00	33.89	17,622.22	-	-	17,622.22
14	เหล็กเสริมเส้นกลม SR - 24							
	- RB 6 มม.	กก.	8,904.00	32.43	288,778.38	3.00	26,712.00	315,490.38
	- RB 9 มม.	กก.	77,232.00	31.26	2,414,467.33	3.00	231,696.00	2,646,163.33
15	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD - 40							
	- DB 12 มม.	กก.	30,331.00	30.97	939,304.62	3.00	90,993.00	1,030,297.62
	- DB 16 มม.	กก.	24,834.00	30.74	763,275.67	3.00	74,502.00	837,777.67
	- DB 20 มม.	กก.	43,080.00	30.74	1,324,068.44	3.00	129,240.00	1,453,308.44
	- DB 25 มม.	กก.	163,432.00	30.74	5,023,100.13	3.00	490,296.00	5,513,396.13
	- DB 28 มม.	กก.	30,546.00	30.74	938,834.60	3.00	91,638.00	1,030,472.60
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8,767.00	39.60	347,173.20	-	-	347,173.20
17	พื้นสำเร็จรูปห้องเรียบ หนา 0.05 ม. รับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม	ตร.ม.	3,360.00	264.00	887,040.00	20.00	67,200.00	954,240.00
18	ตะแกรงเหล็กสำเร็จรูป Dia 4 มม.# 0.20 ม.	ตร.ม.	3,460.00	32.28	111,688.80	3.50	12,110.00	123,798.80
19	WATER STOP 6"	ม.	60.00	162.00	9,720.00	10.00	600.00	10,320.00
20	น้ำยากันซึม	ลิตร	1,041.00	38.60	40,182.60	-	-	40,182.60

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ ทาทุพสุพรรณ)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปทุมธานี.....)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตูนาค)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950	
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62	
ผู้ประมาณราคา	ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.	
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
21	งานระบบป้องกันและกำจัดปลวกภายใน และภายนอก							
	- ฉีดพ่นน้ำยาลงพื้นผิวดิน ภายนอก	ตร.ม.	415.00	25.00	10,375.00	8.00	3,320.00	13,695.00
	- ฉีดพ่นน้ำยาผ่านท่อที่วางไว้ (เฉพาะพื้นยกระดับ)	ตร.ม.	950.00	70.00	66,500.00	16.00	15,200.00	81,700.00
	<b>รวม 1.1.1</b>				<b>27,002,184.95</b>		<b>3,644,512.00</b>	<b>30,646,696.95</b>
	<b>1.1.2 งานโครงหลังคา</b>							
1	เหล็กรูปพรรณโครงหลังคา							
	- ท่อเหล็ก Dia 2 1/2"	กก.	306.00	34.73	10,626.14	9.00	2,754.00	13,380.14
	- ท่อเหล็ก Dia 1 1/2"	กก.	34.00	34.20	1,162.78	9.00	306.00	1,468.78
	- □ 100 x 50 x 3.2	กก.	393.00	34.41	13,523.23	9.00	3,537.00	17,060.23
	- แผ่นเหล็ก	กก.	94.00	34.73	3,264.24	9.00	846.00	4,110.24
	- ทาสีน้ำมันโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	135.00	50.00	6,750.00	20.00	2,700.00	9,450.00
	<b>รวม 1.1.2</b>				<b>35,326.39</b>		<b>10,143.00</b>	<b>45,469.39</b>
	<b>1.2 งานสถาปัตยกรรม</b>							
	<b>1.2.1 งานหลังคา</b>							
1	หลังคาแผ่น METAL SHEET	ตร.ม.	135.00	350.00	47,250.00	150.00	20,250.00	67,500.00
2	แผ่นครอบหลังคา METAL SHEET (Flashing)	ม.	20.00	120.00	2,400.00	100.00	2,000.00	4,400.00
	<b>รวม (1.2.1)</b>				<b>49,650.00</b>		<b>22,250.00</b>	<b>71,900.00</b>
	<b>1.2.2 งานฝ้าเพดาน</b>							
1	ฉิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	1,250.00	37.28	46,605.00	75.00	93,750.00	140,355.00
2	ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	4,325.00	229.99	994,686.33	60.00	259,500.00	1,254,186.33
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
3	ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น	ตร.ม.	439.00	300.00	131,700.00	60.00	26,340.00	158,040.00
	โครงเคร่าอลูมิเนียม ที-บาร์ @0.60 ม.							
4	ยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	81.00	150.00	12,150.00	60.00	4,860.00	17,010.00
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี							
5	มอดฝ้าเพดาน PVC ขนาด 57 x 16 มม.	ม	3,736.00	112.50	420,300.00	32.00	119,552.00	539,852.00
6	ช่องเปิดฝ้าสำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ช่อง	114.00	335.00	38,190.00	64.00	7,296.00	45,486.00
	<b>รวม (1.2.2)</b>				<b>1,643,631.33</b>		<b>511,298.00</b>	<b>2,154,929.33</b>

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายเนวิน ทาญสมุทร)  
 รองผู้อำนวยการจังหวัด จันทบุรี  
 ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูศิลป์)  
 ↓  
 (ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คลส. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950	
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62	
ผู้ประมาณราคา	ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.	
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.3 งานผนัง - ผนัง							
1	ก่ออิฐมวลเบา	ตร.ม.	4,564.00	160.00	730,240.00	50.00	228,200.00	958,440.00
2	ก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	2,596.00	165.00	428,340.00	90.00	233,640.00	661,980.00
3	ก่ออิฐเต็มแผ่น	ตร.ม.	830.00	295.00	244,850.00	150.00	124,500.00	369,350.00
4	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	17,242.00	60.00	1,034,520.00	67.50	1,163,835.00	2,198,355.00
5	ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	4,645.00	40.00	185,800.00	100.00	464,500.00	650,300.00
6	บุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 0.30x0.30 ม.	ตร.ม.	2,123.00	260.00	551,980.00	150.00	318,450.00	870,430.00
7	บุหินอ่อน ขนาด 0.30x0.60 ม.	ตร.ม.	94.00	1,000.00	94,000.00	250.00	23,500.00	117,500.00
	อิฐบล็อกระบายอากาศ	ตร.ม.	12.00	444.40	5,332.80	80.00	960.00	6,292.80
	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	5,785.00	55.00	318,175.00	35.00	202,475.00	520,650.00
	เอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. ขนาด 0.10 x 0.20 ม.	ม.	606.00	75.00	45,450.00	60.00	36,360.00	81,810.00
	รวม (1.2.3)				3,638,687.80		2,796,420.00	6,435,107.80
	1.2.4 งานผิวพื้น							
1	ผิวหินขัดสำเร็จรูป ขนาด 0.30x0.30 ม.	ตร.ม.	1,032.00	348.00	359,136.00	100.00	103,200.00	462,336.00
2	ผิวกระเบื้องยางหนา 2 มม.	ตร.ม.	3,180.00	220.00	699,600.00	90.00	286,200.00	985,800.00
3	บุกระเบื้องเซรามิกกันลื่น ขนาด 0.30x0.30 ม.	ตร.ม.	105.00	300.00	31,500.00	100.00	10,500.00	42,000.00
4	บุกระเบื้องเซรามิกเคลือบด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม.	ตร.ม.	55.00	450.00	24,750.00	120.00	6,600.00	31,350.00
5	พื้นผิวทำระบบกันซึมและกันความร้อน 1,000 ไมครอน	ตร.ม.	685.00	550.00	376,750.00	-	-	376,750.00
6	ผิวเคลือบหน้าอิฐทอกซี สีเทา	ตร.ม.	274.00	250.00	68,500.00	64.00	17,536.00	86,036.00
7	ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	550.00	70.00	38,500.00	50.00	27,500.00	66,000.00
8	ผิวกรวดล้าง	ตร.ม.	48.00	220.00	10,560.00	100.00	4,800.00	15,360.00
9	ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม พื้นผนังถึงน้ำ	ตร.ม.	170.00	80.00	13,600.00	50.00	8,500.00	22,100.00
10	ปูนทรายผิวขัดมันรองพื้นสำหรับบุกระเบื้องยาง	ตร.ม.	3,260.00	80.00	260,800.00	65.00	211,900.00	472,700.00
11	บัวเชิงผนัง							
	- PVC หนา 10 มม.	ม.	3,865.00	103.00	398,095.00	32.00	123,680.00	521,775.00
	- กรวดล้าง	ม.	15.00	80.00	1,200.00	56.00	840.00	2,040.00
	- กระเบื้องเซรามิก	ม.	894.00	60.00	53,640.00	40.00	35,760.00	89,400.00
	รวม (1.2.4)				2,336,631.00		837,016.00	3,173,647.00
	1.2.5 งานประตู่ - หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์							
1	ประตู่							
	D1 + ประตูเหล็กตัด	ชุด	96.00	9,000.00	864,000.00	-	-	864,000.00
	D2	ชุด	32.00	6,000.00	192,000.00	-	-	192,000.00

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)



## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น (ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)	แบบเลขที่	10950
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	D3	ชุด	115.00	3,000.00	345,000.00	-	-	345,000.00
	D4 + ประตูเหล็กตัด	ชุด	96.00	8,000.00	768,000.00	-	-	768,000.00
	D5 (ไม่รวมชุด ACCESS CONTROLLER)	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00
	D6	ชุด	2.00	15,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00
	D7	ชุด	9.00	13,000.00	117,000.00	-	-	117,000.00
	D8	ชุด	3.00	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	D9	ชุด	12.00	9,000.00	108,000.00	-	-	108,000.00
	D10 เหล็กท่อนไฟ 1.00x2.00 ม.	ชุด	27.00	14,000.00	378,000.00	-	-	378,000.00
	D11 เหล็กท่อนไฟ 2(1.00x2.00 ม.)	ชุด	14.00	24,000.00	336,000.00	-	-	336,000.00
	D12	ชุด	112.00	2,000.00	224,000.00	-	-	224,000.00
	D13 ประตูม้วน 2.00x2.50 m.	ชุด	2.00	14,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00
2	หน้าต่าง							
	W1	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	W2	ชุด	14.00	7,000.00	98,000.00	-	-	98,000.00
	W3	ชุด	32.00	3,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00
	W3'	ชุด	4.00	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00
	W4	ชุด	14.00	2,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00
	W5	ชุด	18.00	13,000.00	234,000.00	-	-	234,000.00
	W6	ชุด	8.00	12,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00
	W7	ชุด	22.00	4,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00
	W7'	ชุด	14.00	4,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00
	W8	ชุด	1.00	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00
	W9	ชุด	18.00	3,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00
	W10	ชุด	96.00	6,000.00	576,000.00	-	-	576,000.00
	W11	ชุด	96.00	6,000.00	576,000.00	-	-	576,000.00
	W12	ชุด	32.00	3,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00
	W12'	ชุด	2.00	3,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00
	W13	ชุด	96.00	3,000.00	288,000.00	-	-	288,000.00
	W13' + เหล็กกันขโมย	ชุด	7.00	4,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00
	รวม (1.2.6)				5,799,000.00		-	5,799,000.00
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์ (เคลื่อนขาว) พร้อมอุปกรณ์							
1	อ่างล้างหน้าชนิด CT0110 + CT160C10(HM)	ชุด	113.00	3,000.00	339,000.00	300.00	33,900.00	372,900.00
2	อ่างล้างหน้าชนิด C01517	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	300.00	600.00	7,600.00
3	โถส้วมนั่งราบ แล C1182	ชุด	115.00	5,000.00	575,000.00	300.00	34,500.00	609,500.00
4	โถปัสสาวะชาย S303 + TF401EDUF	ชุด	1.00	5,400.00	5,400.00	300.00	300.00	5,700.00
5	ฝักบัวอาบน้ำสายอะ Z60(HM) + CT1059(HM)	ชุด	112.00	4,300.00	481,600.00	50.00	5,600.00	487,200.00

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายณิเวศน์ ทาบุญสัมพันธ์)

(รองผู้อำนวยการจังหวัด จันทบุรี)

ผู้อำนวยการจังหวัดจันทบุรี

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพนักศึกษาศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คลส. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจกรรมร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ทึสปู CT885(HM)	ชุด	112.00	900.00	100,800.00	50.00	5,600.00	106,400.00
7	ทึสโรกระดาดขาว CT889(HM)	ชุด	115.00	1,200.00	138,000.00	50.00	5,750.00	143,750.00
8	ราวพาดผ้า CT882(HM)	ชุด	114.00	1,000.00	114,000.00	50.00	5,700.00	119,700.00
9	กระจกเส้าสำเร็จ PM91	ชุด	115.00	175.00	20,125.00	50.00	5,750.00	25,875.00
10	ชั้นวางของ	ชุด	112.00	400.00	44,800.00	50.00	5,600.00	50,400.00
11	ฝักบัวชำระสายอ Z66HV#WH(HM)	ชุด	115.00	950.00	109,250.00	50.00	5,750.00	115,000.00
12	ผ้าปูกันห้องน้ำ (พลาสติกชนิดอ่อน)	ชุด	112.00	750.00	84,000.00	50.00	5,600.00	89,600.00
13	ก๊อมน้ำชนิดคืด CT170C6(HM)	ชุด	112.00	400.00	44,800.00	20.00	2,240.00	47,040.00
14	เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.ผิววูทินแกรนิตมีบัว	ม.	90.80	3,000.00	272,400.00	-	-	272,400.00
15	ผนังด้านหลังโถส้วม TOP ทินแกรนิต	ม.	100.80	1,000.00	100,800.00	-	-	100,800.00
	รวม (1.2.7)				2,436,975.00		116,890.00	2,553,865.00
	1.2.7 งานทาสี							
1	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	23,309.00	35.00	815,815.00	20.00	466,180.00	1,281,995.00
2	สีอิมัลชันชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	4,500.00	40.00	180,000.00	20.00	90,000.00	270,000.00
3	พื้นสีประตู	ตร.ม.	125.00	100.00	12,500.00	20.00	2,500.00	15,000.00
	รวม (1.2.8)				1,008,315.00		558,680.00	1,566,995.00
	1.2.8 งานบันได							
1	ST-1							
	ชานพักบันได ผิวหินขัด	ตร.ม.	80.00	250.00	20,000.00	150.00	12,000.00	32,000.00
	ชั้นบันได ผิวหินขัด	ม.	414.00	250.00	103,500.00	150.00	62,100.00	165,600.00
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม 2" ฝั่งเส้น PVC.	ม.	452.00	140.00	63,280.00	25.00	11,300.00	74,580.00
	บัวเชิงผนังผิวหินขัด	ม.	140.00	125.00	17,500.00	75.00	10,500.00	28,000.00
	ราวบันไดกึ่งอูฐจากปูน ทาสี+ราวแตนเลส Dia 2-1 1/2"	ม.	70.00	1,200.00	84,000.00	500.00	35,000.00	119,000.00
	ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	228.00	40.00	9,120.00	90.00	20,520.00	29,640.00
2	ST-2, ST-3							
	ชานพักบันได ผิวหินขัด	ตร.ม.	55.00	250.00	13,750.00	150.00	8,250.00	22,000.00
	ชั้นบันได ผิวหินขัด	ม.	425.00	250.00	106,250.00	150.00	63,750.00	170,000.00
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม 2" ฝั่งเส้น PVC.	ม.	425.00	140.00	59,500.00	25.00	10,625.00	70,125.00
	บัวเชิงผนังผิวหินขัด	ม.	270.00	125.00	33,750.00	75.00	20,250.00	54,000.00
	ราวบันไดกึ่งอูฐ จากปูน ทาสี+ราวแตนเลส Dia 2"	ม.	99.00	1,290.00	127,710.00	550.00	54,450.00	182,160.00
	ฉาบปูนห้องบันได	ตร.ม.	143.00	40.00	5,720.00	90.00	12,870.00	18,590.00
3	ST-5, ST-6							
	ชานพักบันได ผิวหินขัด	ตร.ม.	6.00	250.00	1,500.00	150.00	900.00	2,400.00

กิจกรรมร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ)..... (นายธนวิวัฒน์ ตากบุญบุตร).....ผู้ว่าจ้าง

(.....รองผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี ปฏิบัติราชการแทน.....)

ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตูนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950	
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62	
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ชั้นบันได สิวหินขัด	ม.	10.00	250.00	2,500.00	150.00	1,500.00	4,000.00
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม 2" สีงเส้น PVC.	ม.	12.00	140.00	1,680.00	25.00	300.00	1,980.00
	บัวเชิงผนังสิวหินขัด	ม.	14.00	125.00	1,750.00	75.00	1,050.00	2,800.00
	ราวบันไดก้ออูฐฉาบเรียบ	ม.	10.00	780.00	7,800.00	330.00	3,300.00	11,100.00
4	ST-7, ST-8							
	ชั้นบันได สิวหินขัด	ม.	34.00	250.00	8,500.00	150.00	5,100.00	13,600.00
	จุ่มบันไดอลูมิเนียม 2" สีงเส้น PVC.	ม.	43.00	140.00	6,020.00	25.00	1,075.00	7,095.00
	บัวเชิงผนังสิวหินขัด	ม.	7.00	125.00	875.00	75.00	525.00	1,400.00
	ราวบันไดก้ออูฐฉาบเรียบ	ม.	14.00	550.00	7,700.00	220.00	3,080.00	10,780.00
5	ST-4							
	บันไดลิงท่อเหล็ก Dia 2"	ชุด	1.00	6,218.00	6,218.00	650.00	650.00	6,868.00
	รวม (1.2.8)				688,623.00		339,095.00	1,027,718.00
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ราวกันตกท่อเหล็ก 2-Dia 2" ทาสีน้ำมัน ดาดฟ้า	ม	92.00	360.00	33,120.00	155.00	14,260.00	47,380.00
2	ราวระเบียงท่อเหล็ก 2-Dia 2" ทาสีน้ำมัน	ม	288.00	301.00	86,688.00	129.00	37,152.00	123,840.00
3	ราวกันตกบันไดหนีไฟ	ม	80.00	330.00	26,400.00	140.00	11,200.00	37,600.00
4	ราวทางลาดแอสตันเลส 3-dia1 1/2"	ม	27.00	130.00	3,510.00	55.00	1,485.00	4,995.00
5	วัสดุป้องกันไฟลาม	รายการ	1.00	75,000.00	100,000.00	17,500.00	17,500.00	117,500.00
	รวม (1.2.9)				249,718.00		81,597.00	331,315.00
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.งานประปา-สุขาภิบาล				1,482,329.51		307,899.54	1,790,229.05
	2.ระบบท่อน้ำเสีย,ท่อระบายอากาศและท่อระบายน้ำโสโครก				1,796,483.00		427,634.70	2,224,117.70
	3.ระบบระบายน้ำฝน				580,703.94		176,898.70	757,602.64
	4.ระบบดับเพลิง				3,121,920.05		318,137.39	3,440,057.44
	รวม 1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง				6,981,436.50		1,230,570.33	8,212,006.83
	1.งานประปา-สุขาภิบาล							
	ระบบท่อประปา							
	ท่อน้ำประปา : ท่อเหล็กอบสังกะสีข้างในเคลือบด้วยพี.อี (GSP. PE-LINED STEEL PIPE)							
	Dia.3"	ม.	237.00	626.63	148,510.13	130.00	30,810.00	179,320.13
	Dia.2"	ม.	62.00	363.50	22,537.00	80.00	4,960.00	27,497.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1.00	34,209.43	34,209.43	10,262.83	10,262.83	44,472.25

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเบ็ญจรัตน์ ทาแก้วสมุทร)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด-ปฎิบัติราชการแทน.....)  
ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุ่นาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัมป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ศ./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1.00	34,209.43	34,209.43	10,262.83	10,262.83	44,472.25
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	17,104.71	17,104.71	5,131.41	5,131.41	22,236.13
	ท่อน้ำประปา: ท่อโพลีบิวทิลีน (PB.) SDR. 13.5							
	Dia.1"	ม.	8.00	35.20	281.60	22.00	176.00	457.60
	Dia.3/4"	ม.	4,669.00	21.45	100,150.05	22.00	102,718.00	202,868.05
	Dia.1/2"	ม.	1,301.00	14.30	18,604.30	22.00	28,622.00	47,226.30
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1.00	35,710.79	35,710.79	10,713.24	10,713.24	46,424.02
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1.00	23,807.19	23,807.19	7,142.16	7,142.16	30,949.35
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	11,903.60	11,903.60	3,571.08	3,571.08	15,474.67
	MODULATING FLOAT VALVE (ON/OFF) Dia. 3"	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	450.00	450.00	27,450.00
	BUTTERFLY VALVE Dia. 3"	ชุด	7.00	1,200.00	8,400.00	450.00	3,150.00	11,550.00
	BALL VALVE							
	Dia.2"	ชุด	22.00	699.00	15,378.00	300.00	6,600.00	21,978.00
	Dia.1"	ชุด	1.00	149.50	149.50	150.00	150.00	299.50
	Dia.3/4"	ชุด	99.00	99.00	9,801.00	100.00	9,900.00	19,701.00
	CHECK VALVE Dia. 2"	ชุด	1.00	2,850.00	2,850.00	300.00	300.00	3,150.00
	STOP VALVE Dia. 1/2"	ชุด	401.00	103.00	41,303.00	35.00	14,035.00	55,338.00
	ก๊อกลาน Dia. 1/2"	ชุด	56.00	116.00	6,496.00	35.00	1,960.00	8,456.00
	HEADER PIPE Dia.6"	ชุด	1.00	7,000.00	7,000.00	1,125.00	1,125.00	8,125.00
	ประตุน้ำพร้อมอุปกรณ์ประกอบเครื่องสูบน้ำ							
	BUTTERFLY VALVE Dia. 3"	ชุด	6.00	1,200.00	7,200.00	450.00	2,700.00	9,900.00
	SILENT CHECK VALVE Dia. 3"	ชุด	2.00	2,625.00	5,250.00	450.00	900.00	6,150.00
	FOOT VALVE Dia. 3"	ชุด	2.00	5,500.00	11,000.00	450.00	900.00	11,900.00
	STRAINER "Y" Dia. 3"	ชุด	2.00	2,880.00	5,760.00	450.00	900.00	6,660.00
	FLEXIBLE CONNECTOR Dia. 3"	ชุด	4.00	1,805.00	7,220.00	450.00	1,800.00	9,020.00
	เครื่องสูบน้ำประปา(COLD WATER PUMP) CWP.1-2 :							
	: VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP CAP. 115 US.GPM.,TDH 35 m.							
	7.5 HP. 2900 RPM. 380 V	ชุด	2.00	206,500.00	413,000.00	11,250.00	22,500.00	435,500.00
	แท่นติดตั้งเครื่อง	ชุด	2.00	3,500.00	7,000.00	3,150.00	6,300.00	13,300.00
	CONTROLLER	ชุด	1.00	32,000.00	32,000.00	3,750.00	3,750.00	35,750.00
	PRESSURE GAUGE Dia. 4"	ชุด	4.00	1,050.00	4,200.00	150.00	600.00	4,800.00
	เครื่องสูบน้ำเพิ่มความดัน(VARIABLE SPEED) BPS.-1:VERTICAL MULTI-STAGE CENTRIFUGAL PUMP. W/PRESSURE DIAPHRAGM							
	TANK CAP. 500 LPM ,TDH. 20 M. SPEED 2,900 RPM.							
	MOTOR.TEFC. 380V 3PH/50 H. 3 HP. แท่นติดตั้งเครื่อง	ชุด	1.00	175,000.00	175,000.00	-	-	175,000.00
	มาตรวัดน้ำ Dia. 3"	ชุด	1.00	14,677.80	14,677.80	450.00	450.00	15,127.80
	มาตรวัดน้ำ Dia. 3/4"	ชุด	96.00	964.75	92,616.00	110.00	10,560.00	103,176.00
	ถังเก็บน้ำสแตนเลสชั้นหลังคาพร้อมขาตั้งขนาดจุใบละ 2,000	ชุด	10.00	14,200.00	142,000.00	450.00	4,500.00	146,500.00

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายธีรพงศ์ ตูนาค)  
 รองผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตูนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูศิลป์)  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น
			8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมระบบประปา (1)				1,482,329.51		307,899.54	1,790,229.05
	2.ระบบท่อน้ำเสีย,ท่อระบายอากาศและท่อระบายน้ำโสโครก							
	ท่อส้วม,ท่อน้ำทิ้งและท่อระบายอากาศ : ท่อโพลีพร็อพิลีน (PP.) CLASS B มาตรฐาน BS.4991							
	Dia.6"	ม.	210.00	607.33	127,540.00	180.00	37,800.00	165,340.00
	Dia.4"	ม.	832.00	279.17	232,266.67	90.00	74,880.00	307,146.67
	Dia.3"	ม.	416.00	175.17	72,869.33	55.00	22,880.00	95,749.33
	Dia.2"	ม.	1,446.00	119.00	172,074.00	30.00	43,380.00	215,454.00
	Dia.1-1/2"	ม.	936.00	101.33	94,848.00	20.00	18,720.00	113,568.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1.00	139,919.60	139,919.60	41,975.88	41,975.88	181,895.48
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1.00	139,919.60	139,919.60	41,975.88	41,975.88	181,895.48
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทดสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	69,959.80	69,959.80	20,987.94	20,987.94	90,947.74
	อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อ ( CLEAN OUT )							
	Dia.6"	ชุด	8.00	399.00	3,192.00	225.00	1,800.00	4,992.00
	Dia.4"	ชุด	24.00	170.00	4,080.00	150.00	3,600.00	7,680.00
	Dia.2"	ชุด	8.00	106.00	848.00	75.00	600.00	1,448.00
	อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อ ( FLOOR CLEAN OUT )							
	Dia.6"	ชุด	4.00	1,144.00	4,576.00	450.00	1,800.00	6,376.00
	Dia.4"	ชุด	3.00	660.00	1,980.00	300.00	900.00	2,880.00
	ข้อต่อยืดหยุ่น ( RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR )							
	Dia.6"	ชุด	12.00	470.00	5,640.00	225.00	2,700.00	8,340.00
	Dia.4"	ชุด	12.00	230.00	2,760.00	150.00	1,800.00	4,560.00
	Dia.3"	ชุด	4.00	163.00	652.00	112.50	450.00	1,102.00
	FLOOR DRAIN Dia. 2"	ชุด	115.00	409.20	47,058.00	150.00	17,250.00	64,308.00
	P-TRAP Dia. 2"	ชุด	115.00	240.00	27,600.00	75.00	8,625.00	36,225.00
	VTR Dia. 3"	ชุด	8.00	600.00	4,800.00	225.00	1,800.00	6,600.00
	ระบบรวบรวมน้ำเสีย							
	ท่อระบายน้ำเสีย (HDPE-PN.6.3) Dia.6"	ม.	60.00	262.90	15,774.00	180.00	10,800.00	26,574.00
	ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศผลิตจากวัสดุพลาสติกเสริมแรง							
	1. ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปน้ำเสียเข้าระบบ 1.50 ลบ.ม.ต่อวินาที	รายการ	1.00	21,000.00	21,000.00	2,250.00	2,250.00	23,250.00
	งานฐานราก ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	รายการ	1.00	6,900.00	6,900.00	3,900.00	3,900.00	10,800.00
	2. ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปน้ำเสียเข้าระบบ 25.00 ลบ.ม.ต่อวินาที	รายการ	2.00	204,000.00	408,000.00	-	-	408,000.00
	งานฐานราก ตั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	รายการ	2.00	30,300.00	60,600.00	15,600.00	31,200.00	91,800.00
	3. บ่อสูบน้ำเสีย ค.ส.ล. 2.00 x 4.00 x 2.00	รายการ	1.00	109,300.00	109,300.00	33,600.00	33,600.00	142,900.00
	+ เครื่องสูบน้ำ (0.4 kw) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด			-	-	-	-	-
	+ ตู้ควบคุม			-	-	-	-	-
	+ ฝาบ่อสูบน้ำ			-	-	-	-	-

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายชินเวศน์ ทาญงสมุทร)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปทุมธานี

ผู้ว่าการจังหวัดปทุมธานี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	4. บ่อตกขยะ-ไขมัน ค.ส.ล ขนาด0.80x1.70x1.50 m.	รายการ	1.00	22,326.00	22,326.00	1,960.00	1,960.00	24,286.00
	รวมราคาระบบพ่นน้ำเสีย,ท่อระบายอากาศและท่อระบายน้ำโสโครก ( 2 )				1,796,483.00		427,634.70	2,224,117.70
	3.ระบบระบายน้ำฝน							
	ท่อระบายน้ำฝน :ท่อพี.วี.ซี 8.5							
	Dia.4"	ม.	312.00	160.75	50,153.22	75.00	23,400.00	73,553.22
	Dia.3"	ม.	255.00	111.53	28,440.79	55.00	14,025.00	42,465.79
	Dia.2"	1	386.00	45.09	17,405.71	30.00	11,580.00	28,985.71
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1.00	28,799.91	28,799.91	8,639.97	8,639.97	37,439.89
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1.00	19,199.94	19,199.94	5,759.98	5,759.98	24,959.93
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ ROOF DRAIN	รายการ	1.00	9,599.97	9,599.97	2,879.99	2,879.99	12,479.96
	Dia.4"	ชุด	16.00	1,144.00	18,304.00	300.00	4,800.00	23,104.00
	Dia.3"	ชุด	28.00	1,144.00	32,032.00	225.00	6,300.00	38,332.00
	Dia.2"	ชุด	12.00	1,144.00	13,728.00	150.00	1,800.00	15,528.00
	FLOOR DRAIN							
	Dia.2"	ชุด	112.00	585.20	65,542.40	150.00	16,800.00	82,342.40
	อุปกรณ์ทำความสะอาดท่อ ( CLEAN OUT )							
	Dia.4"	ชุด	4.00	660.00	2,640.00	150.00	600.00	3,240.00
	Dia.2"	ชุด	4.00	528.00	2,112.00	75.00	300.00	2,412.00
	ข้อต่อยึดหยุ่น ( RUBBER FLEXIBLE CONNECTOR )							
	Dia.4"	ชุด	16.00	230.00	3,680.00	150.00	2,400.00	6,080.00
	Dia.3"	ชุด	12.00	163.00	1,956.00	112.50	1,350.00	3,306.00
	รางระบายน้ำฝนรอบอาคารพร้อมฝาราง	ม.	142.00	1,980.00	281,160.00	525.00	74,550.00	355,710.00
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.							
	Dia.0.50 ม.	ม.	10.00	420.00	4,200.00	112.50	1,125.00	5,325.00
	บ่อพักน้ำฝน	บ่อ	1.00	1,750.00	1,750.00	588.75	588.75	2,338.75
	รวมราคาท่อระบายน้ำฝน ( 3 )				580,703.94		176,898.70	757,602.64
	4.ระบบดับเพลิง							
	ท่อเหล็กกล้าดำในเคลือบด้วยพียูตามมาตรฐาน (GSP. PE-LINED STEEL PIPE)							
	Dia.6"	ม.	53.00	1,329.13	70,443.63	300.00	15,900.00	86,343.63
	Dia.4"	ม.	6.00	815.75	4,894.50	280.00	1,680.00	6,574.50
	Dia.3"	ม.	38.00	626.63	23,811.75	130.00	4,940.00	28,751.75
	Dia.2-1/2"	ม.	252.00	493.63	124,393.50	100.00	25,200.00	149,593.50

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายณเวศน์ ทาญสมบุตร)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด จันทบุรี.....)  
 ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูศิลป์)  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพนักศึกษแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Dia.2"	ม.	125.00	363.50	45,437.50	80.00	10,000.00	55,437.50
	Dia.1-1/2"	ม.	131.00	285.88	37,449.63	60.00	7,860.00	45,309.63
	Dia.1"	ม.	1,426.00	180.00	256,680.00	35.00	49,910.00	306,590.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ ข้อต่อ ข้องอ	รายการ	1.00	168,933.15	168,933.15	50,679.95	50,679.95	219,613.10
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	รายการ	1.00	112,622.10	112,622.10	33,786.63	33,786.63	146,408.73
	ค่าทดสอบ ท้าความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	รายการ	1.00	56,311.05	56,311.05	16,893.32	16,893.32	73,204.37
	FOOT VALVE				-		-	-
	Dia. 6"	ชุด	1.00	7,980.00	7,980.00	900.00	900.00	8,880.00
	Dia. 2"	ชุด	1.00	2,590.00	2,590.00	300.00	300.00	2,890.00
	STRAINER "y"				-		-	-
	Dia. 2"	ชุด	1.00	1,765.00	1,765.00	300.00	300.00	2,065.00
	FLEXIBLE CONNECTOR				-		-	-
	Dia. 6"	ชุด	2.00	4,355.00	8,710.00	900.00	1,800.00	10,510.00
	Dia. 2"	ชุด	2.00	1,355.00	2,710.00	300.00	600.00	3,310.00
	SILENT CHECK VALVE				-		-	-
	Dia. 6"	ชุด	2.00	7,150.00	14,300.00	900.00	1,800.00	16,100.00
	Dia. 4"	ชุด	1.00	3,480.00	3,480.00	600.00	600.00	4,080.00
	OS&Y GATE VALVE Dia. 6"	ชุด	2.00	8,000.00	16,000.00	900.00	1,800.00	17,800.00
	BALL VALVE Dia. 1"	ชุด	1.00	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00
	BUTTERFLY VALVE Dia.6"	ชุด	3.00	7,800.00	23,400.00	900.00	2,700.00	26,100.00
	BUTTERFLY VALVE Dia.4"	ชุด	2.00	8,882.00	17,764.00	600.00	1,200.00	18,964.00
	Floor Control Valve (BUV + SS + FS) UL List Dia. 3"	ชุด	8.00	8,450.00	67,600.00	1,125.00	9,000.00	76,600.00
	FLOW METER Dia. 6"	ชุด	1.00	14,150.25	14,150.25	900.00	900.00	15,050.25
	PRESSURE RELIEF VALVE							
	Dia. 6"	ชุด	1.00	46,870.00	46,870.00	900.00	900.00	47,770.00
	Dia. 2"	ชุด	1.00	16,471.00	16,471.00	300.00	300.00	16,771.00
	SPRINKLER HEAD							
	PENDENT TYPE	ชุด	411.00	103.00	42,333.00	37.50	15,412.50	57,745.50
	PRESSURE GAUGE Dia. 4"	ชุด	4.00	700.00	2,800.00	112.50	450.00	3,250.00
	AUTOMATIC AIR VENT VALVE Dia. 1"	ชุด	1.00	2,700.00	2,700.00	75.00	75.00	2,775.00
	ALARM CHECK VALVE Dia. 6"	ชุด	1.00	24,750.00	24,750.00	1,125.00	1,125.00	25,875.00
	FDC. Dia. 6"x2-1/2"x2-1/2"x2-1/2"	ชุด	1.00	18,500.00	18,500.00	450.00	450.00	18,950.00
	RMF. Dia. 4"x2-1/2"x2-1/2"x2-1/2"	ชุด	1.00	18,500.00	18,500.00	375.00	375.00	18,875.00
	CO.2 FIRE EXTINGUISHER 10 LBS.	ชุด	9.00	5,180.00	46,620.00	150.00	1,350.00	47,970.00
	FIRE EXTINGUISHER 15 LBS. ABC	ชุด	42.00	1,600.00	67,200.00	150.00	6,300.00	73,500.00
	งานระบบไฟฟ้า CONTROL ANN.	รายการ	1.00	60,000.00	60,000.00	11,250.00	11,250.00	71,250.00
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (FP.): FIRE PUMP W/CONTROLLER.DIESEL ENGINE DRIVE							
	CAP 750 US.GPM.,TDH 105 M., AT 2600 RPM. UL/F	ชุด	1.00	1,424,500.00	1,424,500.00	22,500.00	22,500.00	1,447,000.00
	เครื่องสูบน้ำดับเพลิงช่วย (UOCKY PUMP.) VERTICAL MULTISTAGE PUMP							

(ลงชื่อ).....  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค) ผู้ว่าจ้าง  
 (รองผู้ว่าการปกครองจังหวัดจันทบุรี) ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ)..... ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูศิลป์)  
 (ลงชื่อ)..... พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คลส. 8 ชั้น (ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)	แบบเลขที่	10950
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้รับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	W/CONTROLLER MOTOR : 380V.,5 HP. 20 US.GPM.,TDH 115 M.,AT 2900 RPM.	ชุด	1.00	74,900.00	74,900.00	7,500.00	7,500.00	82,400.00
	FIRE HOSE REEL (FHC)	ชุด	9.00	8,450.00	76,050.00	750.00	6,750.00	82,800.00
	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1.00	28,000.00	28,000.00	750.00	750.00	28,750.00
	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	3,750.00	3,750.00	93,750.00
	รวมระบบดับเพลิง ( 4 )				3,121,920.05		318,137.39	3,440,057.44
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
1	หมวดงานระบบไฟฟ้าแรงสูงและหม้อแปลงไฟฟ้า							
	- TRANSFORMER 1000 KVA. WITH CABLE BOX OIL IMMERSED NATURAL SEFL COOLED ( OUTDOOR TYPE )	ชุด	1.00	340,200.00	340,200.00	19,000.00	19,000.00	359,200.00
	- น้้งร้นหม้อแปลง	ชุด	1.00	69,300.00	69,300.00	35,000.00	35,000.00	104,300.00
	- สายไฟ XLPE 120 Sq mm	เมตร	66.00	431.55	28,482.30	108.50	7,161.00	35,643.30
	- สาย CV 240 Sq mm	เมตร	726.00	595.98	432,681.48	70.00	50,820.00	483,501.48
	- CABLE TRAY 800 x 100 mm Hot Dip Galvanized	เมตร	33.00	668.50	22,060.50	77.00	2,541.00	24,601.50
	- DUCKBANK	เมตร	20.00	3,150.00	63,000.00	1,614.20	32,284.00	95,284.00
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	20,790.00	20,790.00	-	-	20,790.00
	- เชื่อมต่อกับแม่ข่ายไฟฟ้าแรงสูง	เหมา	1.00	9,450.00	9,450.00	-	-	9,450.00
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าสำรอง							
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 300 KVA ( PRIME RATE )	ชุด	1.00	660,271.50	660,271.50	50,000.00	50,000.00	710,271.50
	SOUND PROOF	เหมา	1.00	158,760.00	158,760.00	50,000.00	50,000.00	208,760.00
	สาย CV 120 Sq mm	เมตร	290.00	297.99	86,417.10	45.50	13,195.00	99,612.10
	CABLE TRAY 200 x 100 mm Hot Dip Galvanized	เมตร	33.00	275.36	9,086.96	24.50	808.50	9,895.46
	ACCESSORIES	เหมา	1.00	7,875.00	7,875.00	-	-	7,875.00
3	หมวดตู้NMDB & E.M.D.B. DISTRIBUTION BOARD							
3.1	MDB ,E.M.D.B,ATS & CAP BANK ( TTA FORM 2B IEC 61439-2)							
	- ACB 1600 AT/2000 AF,3P DRAW OUT TYPE IC ≥ 36 KA at 415 V	ชุด	1.00	75,621.92	75,621.92	840.00	840.00	76,461.92
	- MCCB 1600 AT/2000 AF,3P IC≥36 KA at 415V	ชุด	1.00	41,007.71	41,007.71	350.00	350.00	41,357.71
	- MCCB 630 AT/630 AF,3P IC≥36 KA at 415V	ชุด	1.00	7,144.20	7,144.20	245.00	245.00	7,389.20
	- MCCB 400 AT/400 AF,3P IC≥36 KA at 415V	ชุด	2.00	5,556.60	11,113.20	210.00	420.00	11,533.20
	- MCCB 125-250 AT/250 AF,3P IC≥36 KA at 415V	ชุด	3.00	5,556.60	16,669.80	140.00	420.00	17,089.80
	- MCCB 20 - 100 AT/100 AF,3P IC≥50 KA at 415V	ชุด	4.00	1,186.16	4,744.66	105.00	420.00	5,164.66
	- HIGH SPEED ATS 400A, 3P TRUE DOUBLE THROW MECHANISM SOLENOIL OPERATED							
	OPEN TRANSITION	ชุด	1.00	75,600.00	75,600.00	700.00	700.00	76,300.00

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายณิเรศน์ พานิชมิตร)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ขอนแก่น.....)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูศิลป์)  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)  
 (ลงชื่อ).....พยาน



## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คลส. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น
			8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- POWER FACTOR CONTROLLER 12 STEP	ชุด	1.00	18,900.00	18,900.00	210.00	210.00	19,110.00
	- HRC. FUSE, 3P	ชุด	12.00	504.00	6,048.00	105.00	1,260.00	7,308.00
	- MAGNETIC CONTACTOR	ชุด	12.00	5,273.10	63,277.20	105.00	1,260.00	64,537.20
	- CAPACITOR 25 Kvar	ชุด	12.00	3,866.94	46,403.28	210.00	2,520.00	48,923.28
	- เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1.00	28,350.00	28,350.00	1,400.00	1,400.00	29,750.00
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์	L/S	1.00	232,470.00	232,470.00	23,247.00	23,247.00	255,717.00
3.2	ENERGY MANAGEMENT SYSTEM							
	- DIGITAL POWER METER (DPM)	ชุด	16.00	18,315.36	293,045.76	350.00	5,600.00	298,645.76
	- CT SOLID CORE 100 A	ชุด	3.00	1,764.00	5,292.00	140.00	420.00	5,712.00
	- CT SOLID CORE 200 A	ชุด	1.00	2,268.00	2,268.00	140.00	140.00	2,408.00
	- CT SOLID CORE 400 A	ชุด	2.00	2,268.00	4,536.00	140.00	280.00	4,816.00
	- CT SOLID CORE 1600 A	ชุด	1.00	2,268.00	2,268.00	140.00	140.00	2,408.00
	- CT SOLID CORE 2500 A	ชุด	1.00	2,268.00	2,268.00	140.00	140.00	2,408.00
	- ETHERNET DEVICE SERVER (EDS)	ชุด	8.00	7,065.00	56,520.00	350.00	2,800.00	59,320.00
	- INDUSTRIAL COMMUNICATION PC	ชุด	1.00	70,893.00	70,893.00	-	-	70,893.00
	- งานเดินสายนำสัญญาณ STP 22AWG, 2CORE	เมตร	650.00	10.80	7,020.00	7.00	4,550.00	11,570.00
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	Lot	1.00	27,000.00	27,000.00	6,300.00	6,300.00	33,300.00
4	หมวดตู้ PANEL BOARD & SUB PANEL BOARD							
	DB2 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	85,500.00	85,500.00	1,400.00	1,400.00	86,900.00
	DB3 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	85,500.00	85,500.00	1,400.00	1,400.00	86,900.00
	DB4 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	117,000.00	117,000.00	3,500.00	3,500.00	120,500.00
	DB5 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	117,000.00	117,000.00	3,500.00	3,500.00	120,500.00
	DB6 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	117,000.00	117,000.00	3,500.00	3,500.00	120,500.00
	DB7 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	117,000.00	117,000.00	3,500.00	3,500.00	120,500.00
	DB8 + Digital Kwh Meter	ชุด	1.00	117,000.00	117,000.00	3,500.00	3,500.00	120,500.00
	- PP 1	ชุด	1.00	6,499.44	6,499.44	350.00	350.00	6,849.44
	- EP 1	ชุด	1.00	5,835.24	5,835.24	350.00	350.00	6,185.24
	SDB TRANSFER PUMP 7.5 HP	ชุด	1.00	8,811.00	8,811.00	350.00	350.00	9,161.00
	SDB BOOSTER PUMP 3 HP	ชุด	1.00	8,811.00	8,811.00	350.00	350.00	9,161.00
	SDB LIFT	ชุด	1.00	32,400.00	32,400.00	350.00	350.00	32,750.00
	SDB FIREMAN LIFT	ชุด	1.00	32,400.00	32,400.00	350.00	350.00	32,750.00
	CONSUMER UNIT 8 ช่อง แมน 100 AT พร้อม							
	CB ย่อย	ชุด	16.00	4,830.84	77,293.44	210.00	3,360.00	80,653.44
	CONSUMER UNIT 6 ช่อง แมน 60 AT พร้อม							
	CB ย่อย	ชุด	80.00	4,260.60	340,848.00	210.00	16,800.00	357,648.00
5	หมวด CU. BUSDUCT							
	- CU. BUSDUCT ขนาด 1600 A. 3P,5W IP 55	เมตร	42.00	10,817.43	454,331.88	560.00	23,520.00	477,851.88
	- PLUG IN UNIT 400A. 3P.	ชุด	7.00	40,787.60	285,513.23	350.00	2,450.00	287,963.23
	- อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1.00	66,586.06	66,586.06	7,000.00	7,000.00	73,586.06

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายณเวศน์ ทาภูมบุตร)

(รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม)

ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คลส. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.
ผู้รับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	หมวดสายไฟฟ้า							
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 120 SQ.mm	เมตร	203.00	360.00	73,080.00	42.00	8,526.00	81,606.00
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 95 SQ.mm	เมตร	281.00	270.00	75,870.00	38.50	10,818.50	86,688.50
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 50 SQ.mm	เมตร	968.00	135.00	130,680.00	28.00	27,104.00	157,784.00
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 35 SQ.mm	เมตร	44.00	117.00	5,148.00	21.00	924.00	6,072.00
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 25 SQ.mm	เมตร	5,372.00	81.00	435,132.00	17.50	94,010.00	529,142.00
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 16 SQ.mm	เมตร	586.00	45.00	26,370.00	14.00	8,204.00	34,574.00
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 10 SQ.mm	เมตร	2,873.00	27.00	77,571.00	11.20	32,177.60	109,748.60
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 6 SQ.mm	เมตร	596.00	18.00	10,728.00	8.40	5,006.40	15,734.40
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 4 SQ.mm	เมตร	7,123.00	12.60	89,749.80	7.00	49,861.00	139,610.80
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 2.5 SQ.mm	เมตร	44,249.00	9.00	398,241.00	4.90	216,820.10	615,061.10
	- สายไฟฟ้า IEC 01 ขนาด 1.5 SQ.mm	เมตร	13,824.00	4.50	62,208.00	3.50	48,384.00	110,592.00
	- สายไฟฟ้า FRC ขนาด 50 SQ.mm	เมตร	261.00	225.00	58,725.00	38.50	10,048.50	68,773.50
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	71,367.57	71,367.57	-	-	71,367.57
	หมวดท่อร้อยสายไฟฟ้า							
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด $\phi$ 1/2"	เมตร	14,283.00	26.41	377,242.60	15.40	219,958.20	597,200.80
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ขนาด $\phi$ 3/4"	เมตร	2,397.00	37.57	90,060.08	16.80	40,269.60	130,329.68
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด $\phi$ 1/2"	เมตร	2,368.00	55.20	130,713.60	18.20	43,097.60	173,811.20
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด $\phi$ 3/4"	เมตร	57.00	73.50	4,189.50	19.60	1,117.20	5,306.70
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด $\phi$ 1-1/4"	เมตร	2,410.00	127.80	307,998.00	26.60	64,106.00	372,104.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด $\phi$ 2"	เมตร	450.00	214.50	96,525.00	33.60	15,120.00	111,645.00
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด $\phi$ 2-1/2"	เมตร	64.00	366.90	23,481.60	38.50	2,464.00	25,945.60
	- ท่อร้อยสายไฟฟ้า IMC ขนาด $\phi$ 4"	เมตร	59.00	600.00	35,400.00	59.50	3,510.50	38,910.50
	- WIRE WAY 150 x 150 mm	เมตร	23.00	607.50	13,972.50	42.00	966.00	14,938.50
	- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00
7	หมวดดวงโคม							
	- โคมกล่องเหล็ก LED 2 x 20 W	ชุด	44.00	810.00	35,640.00	105.00	4,620.00	40,260.00
	- โคมไฟติดผนัง 1 x 10 W LED	ชุด	24.00	630.00	15,120.00	115.50	2,772.00	17,892.00
	- โคมตะแกรงผิงผ้า 2 x 10 W LED 60x60 เซนติเมตร	ชุด	8.00	810.00	6,480.00	94.50	756.00	7,236.00
	- โคมตะแกรงผิงผ้า 2 x 20 W LED 60x120 เซนติเมตร	ชุด	4.00	1,080.00	4,320.00	105.00	420.00	4,740.00
	- โคมตะแกรงผิงผ้า 3 x 20 W LED 60x120 เซนติเมตร	ชุด	24.00	1,980.00	47,520.00	140.00	3,360.00	50,880.00
	- โคม DOWNLIGHT 1 x 10.5 W LED ขั้ว E 27	ชุด	528.00	225.00	118,800.00	80.50	42,504.00	161,304.00
	- โคมไฟติดผนังทรงกระบอกสองชั้น- ลง 2 x 10.5 W LED	ชุด	8.00	1,890.00	15,120.00	115.50	924.00	16,044.00
	- โคม DOWNLIGHT 1 x 54 W LED	ชุด	336.00	990.00	332,640.00	80.50	27,048.00	359,688.00
	- โคมฝาครอบอะคริลิกตัวยูเม็ดใส 1 x 10 W LED	ชุด	147.00	450.00	66,150.00	80.50	11,833.50	77,983.50
	- EMERGENCY LIGHT LED 2 x 9 W.	ชุด	56.00	1,350.00	75,600.00	140.00	7,840.00	83,440.00
	- โคมไฟทางออกฉุกเฉิน,ทางหนีไฟ(ชนิดหน้าเดียว)							
	ชนิด LED 12 W	ชุด	27.00	1,350.00	36,450.00	105.00	2,835.00	39,285.00
8	หมวดสวิทช์ไฟฟ้าและเต้ารับ							

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเนวิน ตาบุญสมุทร)

(.....)

ผู้อำนวยการจังหวัด ชลบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุ่นาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- สวิตซ์ทางเดียว 1S	ชุด	372.00	45.00	16,740.00	56.00	20,832.00	37,572.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว 15A. 250V. 2P+E	ชุด	61.00	72.00	4,392.00	63.00	3,843.00	8,235.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A. 250V. 2P+E	ชุด	501.00	81.00	40,581.00	63.00	31,563.00	72,144.00
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A. 250V. 2P+E ชนิดกันน้ำ	ชุด	96.00	405.00	38,880.00	80.50	7,728.00	46,608.00
	- JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำอุ่นและปรับอากาศ	ชุด	240.00	18.00	4,320.00	35.00	8,400.00	12,720.00
9	สวิทช์ อัตโนมัติ 2 WIRE REMOTE							
	แผงควบคุมกลาง	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	-	-	90,000.00
	RELAY PANEL							
	- RP1	ชุด	1.00	66,474.00	66,474.00	1,400.00	1,400.00	67,874.00
	LOCAL SWITCH							
	- 1 KEY INPUT UNIT	ชุด	9.00	3,596.40	32,367.60	140.00	1,260.00	33,627.60
	- 2 KEY INPUT UNIT	ชุด	16.00	3,650.40	58,406.40	140.00	2,240.00	60,646.40
	- 3 KEY INPUT UNIT	ชุด	3.00	3,780.00	11,340.00	140.00	420.00	11,760.00
	- 4 KEY INPUT UNIT	ชุด	19.00	4,212.00	80,028.00	140.00	2,660.00	82,688.00
	เดินสายระบบควบคุม TWO WIRE REMOTE	L/S	1.00	18,900.00	18,900.00	7,000.00	7,000.00	25,900.00
	รวมเงิน				8,937,887.11		1,484,753.20	10,422,640.31
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							
1	พัดลมระบายอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาด 50 CFM	ชุด	115.00	2,300.00	264,500.00	402.50	46,287.50	310,787.50
2	EAG 6" X 6"	ชุด	115.00	175.00	20,125.00	87.50	10,062.50	30,187.50
3	ท่อส่งลม PVC Ø4"	เมตร	261.00	120.00	31,320.00	37.80	9,865.80	41,185.80
4	สวิทช์ ปิด - เปิด พัดลม	ชุด	115.00	278.00	31,970.00	49.00	5,635.00	37,605.00
5	สายไฟร้อยท่อสำหรับพัดลมระบายอากาศ	จุด	115.00	400.00	46,000.00	105.00	12,075.00	58,075.00
	รวม (1.5)				393,915.00		83,925.80	477,840.80
	1.6 งานระบบลิฟท์							
1	ลิฟท์โดยสาร 8 ชั้น 8 ประตู น้ำหนักบรรทุก 750 กก.							
	ความเร็ว 90 เมตร.ต่อ นาที							
	ระบบขับเคลื่อน GEARLESS TRACTION							
	พร้อมอุปกรณ์เสริมช่วยเหลือคนพิการ	ชุด	2.00	1,010,000.00	2,020,000.00	-	-	2,020,000.00
2	ลิฟท์โดยสาร พร้อมอุปกรณ์ลิฟท์พนักงานดับเพลิง 8 ชั้น 8 ประตู น้ำหนักบรรทุก 750 กก.							
	ความเร็ว 90 เมตร.ต่อ นาที							
	ระบบขับเคลื่อน GEARLESS TRACTION	ชุด	1.00	1,010,000.00	1,010,000.00	-	-	1,010,000.00
	รวม (1.6)				3,030,000.00		-	3,030,000.00

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายบัณฑิต ทาญสมุทร)

รองผู้อำนวยการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950	
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62	
ผู้ประมาณราคา		พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.	
ผู้รับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ							
	1.7.1 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้							
1	FIRE ALARM CONTROL PANEL	ชุด	1.00	50,000.00	50,000.00	2,100.00	2,100.00	52,100.00
2	FIRE ALARM GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1.00	12,000.00	12,000.00	700.00	700.00	12,700.00
3	MANUAL ALARM BOX W/ TEL JACK	ชุด	28.00	1,900.00	53,200.00	63.00	1,764.00	54,964.00
4	STROBE LIGHT WITH HORN	ชุด	28.00	2,700.00	75,600.00	63.00	1,764.00	77,364.00
5	SMOKE DETECTOR	ชุด	214.00	800.00	171,200.00	63.00	13,482.00	184,682.00
6	FRC 2.5 Sq.mm.	เมตร	2,248.00	26.65	59,909.20	8.40	18,883.20	78,792.40
7	IEC 01 1.5 Sq mm	เมตร	4,671.00	6.26	29,240.46	3.50	16,348.50	45,588.96
8	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT DIA. 1/2"	เมตร	2,086.00	26.41	55,095.43	15.40	32,124.40	87,219.83
9	WIRE WAY 2" x 2	เมตร	42.00	99.83	4,192.65	17.50	735.00	4,927.65
10	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	L/S	1.00	10,000.00	10,000.00	3,570.00	3,570.00	13,570.00
	รวมเงิน				520,437.74		91,471.10	611,908.84
	1.7.2 งานระบบ TELEPHONE SYSTEM							
1	ตู้ PABX	ชุด	1.00	330,510.00	330,510.00	14,000.00	14,000.00	344,510.00
2	MDF	ชุด	1.00	7,450.00	7,450.00	700.00	700.00	8,150.00
3	TTB 20 คู่สาย	ชุด	7.00	1,720.00	12,040.00	140.00	980.00	13,020.00
4	เต้ารับโทรศัพท์	ชุด	118.00	100.00	11,800.00	63.00	7,434.00	19,234.00
5	AP 10PRS-0.65 Sq mm	เมตร	33.00	45.10	1,488.30	11.20	369.60	1,857.90
6	TPEV 20PRS-0.65 Sq mm	เมตร	239.00	67.60	16,156.40	16.80	4,015.20	20,171.60
7	TIEV 4 C - 0.65 Sq mm	เมตร	3,081.00	7.28	22,429.68	4.20	12,940.20	35,369.88
8	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	เมตร	2,081.00	26.41	54,963.37	15.40	32,047.40	87,010.77
9	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1-1/4"	เมตร	14.00	102.97	1,441.58	22.40	313.60	1,755.18
10	WIRE WAY 4"x2" Hot Dip Galvanized	เมตร	43.00	135.94	5,845.31	24.50	1,053.50	6,898.81
11	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	840.00	840.00	10,840.00
	รวมเงิน				474,124.64		74,693.50	548,818.14
	1.7.3 งานระบบ MATV SYSTEM							
1	จานรับสัญญาณดาวเทียมขนาด 10 ฟุต	ชุด	1.00	32,000.00	32,000.00	700.00	700.00	32,700.00
2	ตัวรับสัญญาณดาวเทียมแบบดิจิตอล (RECEIVER)	ชุด	5.00	35,000.00	175,000.00	140.00	700.00	175,700.00
3	เสาอากาศรับสัญญาณโทรทัศน์ (DIGITAL TV)	ชุด	1.00	5,000.00	5,000.00	350.00	350.00	5,350.00
4	อุปกรณ์ประมวลผลช่องสัญญาณ	ชุด	3.00	25,000.00	75,000.00	350.00	1,050.00	76,050.00

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายณวัฒน์ ทานุสมุทร)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด จันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้รับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
5	MATV RACK WITHHEAD END EQUIPMENT ( UHF CHANEL AMP , POWER SUPPLY , LINE AMP )	ชุด	1.00	197,440.00	197,440.00	350.00	350.00	197,790.00
6	อุปกรณ์แยกสัญญาณแบบ TAP OFF 4 WAY	ชุด	37.00	520.00	19,240.00	63.00	2,331.00	21,571.00
7	อุปกรณ์แยกสัญญาณแบบ 2 WAY SPLITTER	ชุด	4.00	216.00	864.00	63.00	252.00	1,116.00
8	อุปกรณ์แยกสัญญาณแบบ 4 WAY SPLITTER	ชุด	6.00	320.00	1,920.00	63.00	378.00	2,298.00
9	- TV OUTLET	ชุด	131.00	196.00	25,676.00	63.00	8,253.00	33,929.00
10	RG 6	เมตร	1,243.00	8.30	10,316.90	5.60	6,960.80	17,277.70
11	RG11	เมตร	751.00	17.00	12,767.00	8.40	6,308.40	19,075.40
12	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT Ø 1/2 "	เมตร	1,130.00	26.41	29,845.56	15.40	17,402.00	47,247.56
13	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT Ø 3/4 "	เมตร	748.00	37.57	28,103.86	16.80	12,566.40	40,670.26
14	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00
	<b>รวมเงิน</b>				<b>618,173.32</b>		<b>57,601.60</b>	<b>675,774.92</b>
<b>1.7.4 งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>								
1	FLOOR RACK 6 U WITH SWITCH POE 24 PORT	ชุด	1.00	34,300.00	34,300.00	2,100.00	2,100.00	36,400.00
2	WALL RACK 6 U WITH SWITCH POE 24 PORT	ชุด	7.00	15,900.00	111,300.00	700.00	4,900.00	116,200.00
3	CAT 6 PATCH PANEL 24 PORT	ชุด	8.00	2,070.00	16,560.00	350.00	2,800.00	19,360.00
4	COMPUTER OUTLET	ชุด	118.00	350.00	41,300.00	77.00	9,086.00	50,386.00
5	UPS 1 KVA	ชุด	7.00	2,250.00	15,750.00	140.00	980.00	16,730.00
6	CABLE CAT6	เมตร	3,319.00	12.56	41,697.26	4.20	13,939.80	55,637.06
7	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT 1/2"	เมตร	2,801.00	26.41	73,980.01	15.40	43,135.40	117,115.41
8	WIRE WAY 100 x 200 mm	เมตร	43.00	266.67	11,466.67	38.50	1,655.50	13,122.17
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	3,780.00	3,780.00	13,780.00
	<b>รวมเงิน</b>				<b>356,353.94</b>		<b>82,376.70</b>	<b>438,730.64</b>
<b>1.7.5 งานระบบ CCTV</b>								
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	51.00	-	-	210.00	10,710.00	10,710.00
2	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์แบบติดผนัง	ชุด	7.00	10,000.00	70,000.00	700.00	4,900.00	74,900.00
3	ตู้แร็คใส่อุปกรณ์ห้องควบคุม	ชุด	1.00	36,000.00	36,000.00	1,400.00	1,400.00	37,400.00
4	UTP CAT6	เมตร	1,822.00	12.56	22,890.15	4.20	7,652.40	30,542.55
5	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT Ø 1/2 "	เมตร	1,520.00	26.41	40,146.24	15.40	23,408.00	63,554.24
6	WIRE WAY 2" x 3"	เมตร	42.00	240.00	10,080.00	21.00	882.00	10,962.00
7	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	350.00	350.00	5,350.00
	<b>รวมเงิน</b>				<b>184,116.39</b>		<b>49,302.40</b>	<b>233,418.79</b>

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายอินวัฒน์ ทาบุญสมุทร)

(รองผู้ว่าราชการจังหวัด - ผู้บังคับการแผนก  
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพนักศึกษาศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้รับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	<b>1.7.6 งานระบบควบคุมเข้า - ออก ( ACCESS CONTROL )</b>							
1	ชุดอุปกรณ์ควบคุมเข้าออก (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	3.00	-	-	700.00	2,100.00	2,100.00
2	CARD READER (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	19.00	-	-	350.00	6,650.00	6,650.00
3	ACCESS CONTROL MANAGEMENT SOFTWARE (คิด	ชุด	1.00	-	-	350.00	350.00	350.00
4	ELETRICAL LOCK (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	31.00	-	-	350.00	10,850.00	10,850.00
5	ELETRICAL BOLT LOCK (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	4.00	-	-	350.00	1,400.00	1,400.00
6	DOOR SENSOR (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	19.00	-	-	350.00	6,650.00	6,650.00
7	EXIT BUTTON (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	19.00	-	-	70.00	1,330.00	1,330.00
8	BREAK GLASS (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	19.00	-	-	70.00	1,330.00	1,330.00
9	NOTWORK SEITCH 24 PORT (คิดเฉพาะค่าแรง)	ชุด	1.00	-	-	350.00	350.00	350.00
10	UTP CAT6	เมตร	1,266.00	12.56	15,905.01	4.20	5,317.20	21,222.21
11	ท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT Ø 1/2 "	เมตร	720.00	26.41	19,016.64	15.40	11,088.00	30,104.64
12	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	เหมา	1.00	10,000.00	10,000.00	2,520.00	2,520.00	12,520.00
	<b>รวมเงิน</b>				<b>44,921.65</b>		<b>49,935.20</b>	<b>94,856.85</b>
	<b>1.7.7 งานป้ายเรืองแสง</b>							
1	ป้าย-บอกทางออกฉุกเฉิน,บอกขึ้น,บอกปุ่มกดสัญญาณเพลิงไหม้							
	บอกถึงดับเพลิง,บอกตู้ดับเพลิง,บอกวาล์วดับเพลิง และแถบเรืองแสง							
	ค่าความสว่าง ( CLASS C ) วัสดุที่ใช้และขนาดการติดตั้ง							
	ตามแบบขยาย	รายการ	1.00	100,000.00	100,000.00	8,700.00	8,700.00	108,700.00
	<b>รวมเงิน</b>				<b>100,000.00</b>		<b>8,700.00</b>	<b>108,700.00</b>
	<b>1.7.8 งานระบบ LIGHTNING PROTECTION SYSTEM</b>							
1	LIGHTNING PROTECTION ( EARLY STREAMER							
	EMISSTION ) พร้อมเสาสูงไม่น้อยกว่า 6 ม.	ชุด	1.00	90,000.00	90,000.00	3,500.00	3,500.00	93,500.00
2	AIR TERMINAL Ø 5 / 8 " x 1 m. พร้อมฐาน	ชุด	12.00	1,250.00	15,000.00	200.00	2,400.00	17,400.00
3	COPPER TAPE 25 X 3 Sq mm	เมตร	267.00	300.00	80,100.00	40.00	10,680.00	90,780.00
4	BARE COPPER CABLE 70 Sq mm	เมตร	216.00	200.00	43,200.00	40.00	8,640.00	51,840.00
5	COAXIAL CABLE 80 / 50 Sq mm	เมตร	45.00	800.00	36,000.00	40.00	1,800.00	37,800.00
6	TERMIAL TEST BOX	ชุด	6.00	1,500.00	9,000.00	200.00	1,200.00	10,200.00
7	LIGHTNING FLASH COUNTER	ชุด	6.00	13,700.00	82,200.00	-	-	82,200.00
8	GROUND ROD	ชุด	6.00	3,800.00	22,800.00	500.00	3,000.00	25,800.00
9	ACCESSORIES.	เหมา	1.00	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายณิชาพันธ์ ทาบุญสมุทร)

(รองผู้อำนวยการจังหวัด - ผู้บังคับการกรมทพ.)

ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพักนักศึกษาแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น	แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)		
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ค.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น
			8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมเงิน				381,300.00		32,220.00	413,520.00
	2. กลุ่มงานที่ 2							
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ							
	ชั้น 1							
	ห้องเจ้าหน้าที่							
	B-1 เคาน์เตอร์ติดต่อ ขนาด 0.60x4.63x1.05 ม.	ชุด	1.00	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00
	ชั้น 2-3							
	ห้องพัก 1,3,6,8,							
	B-3 ตู้เตียง ขนาด 0.60x1.15x0.80 ม. +	ชุด	8.00	25,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	ตู้ลอย ขนาด 0.35x1.50x0.60 ม.							
	B-2.2 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x2.15x0.80 ม.	ชุด	8.00	8,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00
	ห้องพัก 2,4,5,7,							
	B-3 ตู้เตียง ขนาด 0.60x1.15x0.80 ม. +	ชุด	8.00	25,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	ตู้ลอย ขนาด 0.35x1.50x0.60 ม.							
	B-2.1 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x2.15x0.80 ม.	ชุด	8.00	8,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00
	ชั้น 4-8							
	ห้องพัก							
	B-2.1 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x2.15x0.80 ม.	ชุด	40.00	8,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00
	B-2.2 เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. ขนาด 0.60x2.15x0.80 ม.	ชุด	40.00	8,000.00	320,000.00	-	-	320,000.00
	รวม (2.1)				1,213,000.00		-	1,213,000.00
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ							
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)							
	1 งานระบบ CCTV							
	1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม	ชุด	51.00	16,000.00	816,000.00	-	-	816,000.00
	2 ชุดอุปกรณ์สำหรับบันทึกภาพพร้อมซอฟต์แวร์บริหารจัดการ	ชุด	1.00	450,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00
	3 ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุม	ชุด	1.00	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00
	4 LED MONITOR 32 "	ชุด	3.00	22,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00
	5 ชุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ( NETWORK SWITCH )	ชุด	8.00	24,000.00	192,000.00	-	-	192,000.00
	6 ชุดเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ( CORE SWITCH )	ชุด	1.00	130,000.00	130,000.00	-	-	130,000.00
	7 เครื่องสำรองไฟฟ้า 3 KVA	ชุด	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
	รวมเงิน				1,739,000.00		-	1,739,000.00

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายธนวัฒน์ ทาบุญสมุทร)  
 (.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด จันทบุรี.....)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูลับ)  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพนักศึกษแพทย์ 72 ยูนิต เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น (ตามแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิต 8 ชั้น)	แบบเลขที่	10950
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี	เอกสารเลขที่	ข.133/ค.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร 6,774 ตร.ม.
ผู้รับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น 8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	2 งานระบบควบคุมเข้า - ออก ( ACCESS CONTROL ) ชุดอุปกรณ์ควบคุมเข้าออก	ชุด	3.00	100,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00
2	CARD READER	ชุด	19.00	8,000.00	152,000.00	-	-	152,000.00
3	บัตร ( CARD )	ใบ	120.00	50.00	6,000.00	-	-	6,000.00
4	ACCESS CONTROL MANAGEMENT SOFTWARE	ชุด	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
5	ELETRICAL LOCK	ชุด	31.00	3,500.00	108,500.00	-	-	108,500.00
6	ELETRICAL BOLT LOCK	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00
7	DOOR SENSOR	ชุด	19.00	200.00	3,800.00	-	-	3,800.00
8	EXIT BUTTON	ชุด	19.00	400.00	7,600.00	-	-	7,600.00
9	BREAK GLASS	ชุด	19.00	400.00	7,600.00	-	-	7,600.00
10	ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการเข้าออก	ชุด	1.00	27,000.00	27,000.00	-	-	27,000.00
11	NOTWORK SEITCH 24 PORT	ชุด	1.00	9,900.00	9,900.00	-	-	9,900.00
	รวมเงิน				661,400.00		-	661,400.00

(ลงชื่อ).....  
 (นายนิเวศน์ ตาบุญสมุทร์).....ผู้ว่าจ้าง  
 (...รองผู้ว่าราชการจังหวัด-ปฏิบัติราชการแทน.....)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....  
 (นายวรชัย ภูลับ).....ผู้รับจ้าง  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)



## บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	อาคารพนักศึกษามหาวิทยาลัย 72 ยูนิท เป็นอาคาร คสล. 8 ชั้น		แบบเลขที่	10950
	(ตามแบบก่อสร้างอาคารหักเจ้าหน้าที่ 96 ยูนิท 8 ชั้น)			
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี		เอกสารเลขที่	ข.133/ต.ค./62
ผู้ประมาณราคา		ตุลาคม 2564	พื้นที่อาคาร	6,774 ตร.ม.
ผู้ปรับราคา/แก้ไข	กิจการร่วมค้า "SK-TIS"	มกราคม 2565	จำนวนชั้น	8 ชั้น

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าใช้จ่ายรวม	รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย		
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)					
	เครื่องจักร					
1	TOWER CRANE					
	- ค่าฐานรากรองรับ พร้อมวัสดุอุปกรณ์	ฐาน	1.00	240,019.35	240,019.35	
	- ค่าขนย้ายและประกอบและติดตั้ง	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00	
	- ค่าเช่า Tower Crane รวมคนขับ	เดือน	20.00	50,000.00	1,000,000.00	
	- ค่ารื้อถอน และขนย้ายกลับ	งาน	1.00	100,000.00	100,000.00	
2	ค่ารั้วชั่วคราวกันเขตก่อสร้างสูง 3.00 ม.	ม.	204.00	300.00	61,200.00	
3	ตะแกรงกันวัสดุหล่น, ผ้าใบกันฝุ่นละออง					
	ผ้าใบกันฝุ่นละออง	ตร.ม	4,200.00	90.00	378,000.00	
	รวม ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				1,879,219.35	

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายเวศน์ พาศุภมิตร)  
 (.....รองผู้ว่าการจังหวัด จันทบุรี.....)  
 ผู้ว่าการจังหวัดจันทบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูลัมป์)

ลงชื่อ.....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

# การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

# ตาราง Factor F งานอาคาร

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตามหนังสือกรมบัญชีกลาง

ที่ กค 0433.2/ว.281 ลว. 19 มิถุนายน 2563

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ **80,287,859.58** บาท

$$\text{Factor F} = \frac{D - ((D-E) \cdot (A-B) / (C-B))}{A}$$

B	90,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	96,602,353	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	100,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D 1.2032 D : Factor F ต้นต่ำ

E 1.2032 E : Factor F ต้นสูง


Factor F = **1.2032** นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

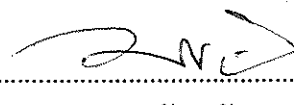
A \* Factor F **116,231,951**

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	5%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%


ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3056
1,000,000	1.3033
2,000,000	1.3017
5,000,000	1.2985
10,000,000	1.2926
15,000,000	1.2576
20,000,000	1.2500
25,000,000	1.2230
30,000,000	1.2147
40,000,000	1.2143
50,000,000	1.2142
60,000,000	1.2043
70,000,000	1.2032
80,000,000	1.2032
90,000,000	1.2032
100,000,000	1.2032
150,000,000	1.2005
200,000,000	1.2005
250,000,000	1.1996
300,000,000	1.1934
350,000,000	1.1848
400,000,000	1.1840
500,000,000	1.1835
500,000,001	1.1770

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ)  ผู้ว่าจ้าง  
 (นายเนเวศน์ ทาญสมุทร)  
 (.....)  
 ผู้ว่าจ้างจังหวัดนนทบุรี

ลงชื่อ  ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูลัย)

(ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ .....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

เงื่อนไขหลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้กับงานก่อสร้างทุกประเภท รวมถึงงานปรับปรุงและซ่อมแซม ซึ่งเบิกจ่ายค่างานในลักษณะ หมวดค่าครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง หมวดเงินอุดหนุนและหมวดรายจ่ายอื่น ที่เบิกจ่ายในลักษณะค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ที่อยู่ในเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ตามที่ได้กำหนดนี้

๒. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ ให้ใช้ในกรณีเพิ่มหรือลดค่างาน จากค่างานเดิมตามสัญญาเมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์ มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้น หรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สำหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่น ให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๓. การนำสัญญาแบบปรับราคาได้ไปใช้นั้น ผู้ว่าจ้างต้องแจ้ง และประกาศ ให้ผู้รับจ้างทราบ เช่น ในประกาศประกวดราคา และต้องระบุในสัญญาจ้างด้วยว่างานจ้าง همانั้น ๆ จะใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ พร้อมทั้งกำหนดประเภทของงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณให้มีการปรับเพิ่มหรือลดค่างานไว้ให้ชัดเจน

ในกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทในงานจ้างคราวเดียวกัน จะต้องแยกประเภทงานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจนตามลักษณะของงานก่อสร้างนั้น ๆ และให้สอดคล้องกับสูตรที่กำหนดไว้

๔. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้ไปแล้ว ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้าง จากผู้ว่าจ้างได้อีกต่อไป และในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจ้างที่เป็นคู่สัญญารับเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็วหรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญา แล้วแต่กรณี

๕. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และ การจ่ายเงินเพิ่ม หรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบ และเห็นชอบจากสำนักงบประมาณและให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณ เป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ ในการพิจารณาเพิ่มหรือลดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง ให้คำนวณตามสูตร ดังนี้.

$$P = (PO) \times (K)$$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้ หรือราคาค่างานเป็นงวดซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔ % เมื่อต้องเพิ่มค่างานหรือบวกเพิ่ม ๔ % เมื่อต้องการเรียกค่างานคืน

ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงาน ดังนี้

หมวดที่ ๑ งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัมจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลง และระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายชินเวตต์ ศาตยสุนทร)  
(รองผู้อำนวยการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่างๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อ  
ก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคารเฉพาะส่วนที่ติดกับอาคาร โดยต้องสร้าง หรือประกอบ  
พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่อง  
คอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร ใช้สูตร

$$K = 0.25 + 0.15 It / Io + 0.10 Ct / Co + 0.40 Mt / Mo + 0.10 St / So$$

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณสูตรที่ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็ก ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

#### ค. วิธีการคำนวณที่ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้

๑. การคำนวณค่า K จากสูตรตามลักษณะงานนั้น ๆ ให้ใช้ตัวเลขดัชนีราคาวัสดุก่อสร้างของ  
กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ฐานของปี ๒๕๓๐ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ

๒. การคำนวณค่า K สำหรับกรณีที่มีงานก่อสร้างหลายประเภทรวมอยู่ในสัญญาเดียวกัน จะต้อง  
แยกค่างานก่อสร้างแต่ละประเภทให้ชัดเจน ตามลักษณะของงานนั้นและให้สอดคล้องกับสูตรที่ได้กำหนดไว้

๓. การคำนวณค่า K กำหนดให้ใช้เลขทศนิยม ๓ ตำแหน่ง ทุกขั้นตอนโดยไม่มีการปัดเศษและ  
กำหนดให้ทำเลขสัมพันธ์ (เปรียบเทียบ) ให้เป็นผลสำเร็จก่อน แล้วจึงนำผลลัพธ์ไปคูณกับตัวเลขคงที่หน้าเลข  
สัมพันธ์ นั้น

๔. ให้พิจารณาเงินเพิ่มหรือลดราคาค่างานจากราคาที่ผู้รับจ้างทำสัญญาตกลงกับผู้ว่าจ้าง เมื่อ ค่า  
K ตามสูตรสำหรับงานก่อนร่าง นั้น ในเดือนที่ส่งมอบงานมีค่าเปลี่ยนแปลงไปจากค่า K ในเดือนเปิดซองราคา  
มากกว่า ๔% ขึ้นไป โดยนำเฉพาะส่วนที่เกิน ๔% มาคำนวณปรับเพิ่มหรือลดค่างานแล้วแต่กรณี (โดยไม่คิด ๔%  
แรกให้)

๕. ในกรณีที่ผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาในสัญญา โดยเป็น  
ความผิดของผู้รับจ้าง ค่า K ตามสูตรต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ในการคำนวณค่างานให้ใช้ค่า K ของเดือนสุดท้ายตามอายุ  
สัญญา หรือค่า K ของเดือนที่ส่งมอบงานจริงแล้วแต่ค่า K ตัวใดจะมีค่าน้อย

๖. การจ่ายเงินแต่ละงวดที่จ่ายค่าจ้างงานที่ผู้รับจ้างทำได้แต่ละงวดตามสัญญาไปก่อน ส่วนค่า  
งานเพิ่มหรือค่างานลดลง ซึ่งจะคำนวณได้ต่อเมื่อทราบดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง ซึ่งนำมาคำนวณหาค่า K ของเดือนที่  
ส่งมอบงานงวดนั้น ๆ เป็นที่แน่นอนแล้ว เมื่อคำนวณเงินเพิ่มได้ให้ขอทำความตกลงเรื่องการเงินกับสำนัก

ง. ลงนาม

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ พานิชสุนทร)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

ผู้ว่าราชการจังหวัดบุรีรัมย์

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูศิลป์)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

รายการประกอบแบบก่อสร้าง  
อาคารพักเจ้าหน้าที่ ๙๖ ยูนิต ๘ ชั้น  
แบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ + เอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒  
โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ ๙๖ ยูนิต ๘ ชั้น แบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ + เอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ (โดยปรับขนาดและจำนวนห้องเพื่อความเหมาะสมกับผู้พักอาศัย จำนวนห้องเมื่อปรับแล้วเท่ากับ ๗๒ ห้อง) ที่โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี ให้ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญา ด้วยวัสดุ-อุปกรณ์และช่างฝีมือที่ดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

แบบและเอกสารประกอบการก่อสร้าง ประกอบด้วย

๑. แบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ ๙๖ ยูนิต ๘ ชั้น แบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ จำนวน ๑ ชุด
๒. รายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารพักเจ้าหน้าที่ ๙๖ ยูนิต ๘ ชั้น  
เอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ จำนวน ๑๑ แผ่น
๓. มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน พ.ศ.๒๕๕๓ จำนวน ๑ เล่ม
๔. รายการผลิตภัณฑ์วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน เอกสารเลขที่ ก.๑๔๖/ก.ย./๕๓
๕. รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู-หน้าต่างอลูมิเนียม เอกสารเลขที่ ก.๑๔๗/ก.ย./๕๓
๖. รายละเอียดการทาสี เอกสารเลขที่ ก.๑๔๘/ก.ย./๕๓
๗. มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.๓๙/เม.ย./๕๓ จำนวน ๓ แผ่น
๘. ข้อกำหนดและรายละเอียดการทำเสาเข็มเจาะระบบเปียก (Wet Process)  
เอกสารเลขที่ ก.๑๔๑/ก.ย./๕๓
๙. รายละเอียดข้อกำหนดเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓
๑๐. รายละเอียดข้อกำหนดลิฟต์ขนส่ง เอกสารเลขที่ ก.๑๕๓/ก.ย./๕๓
๑๑. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะเครื่องสูบน้ำประปา เอกสารเลขที่ ก.๑๕๔/ก.ย./๕๓
๑๒. รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะถังบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (BIOLOGICAL TREATMENT TANK)  
เอกสารเลขที่ ก.๑๓๙/ก.ย./๕๓
๑๓. รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓
๑๔. รายการประกอบแบบการแก้ไขหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (FL) เป็นหลอดไฟชนิด LED เอกสารเลขที่  
ก.๗๗/มิ.ย./๖๑

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายนิเวศ ทาญสมุทร)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด จันทบุรี.....)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัมป์)  
↓  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

## ข้อกำหนดทั่วไป

### ๑. ตำแหน่งของอาคาร

ตำแหน่งของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของโรงพยาบาล ส่วนตำแหน่งที่แน่นอน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะกำหนดอีกครั้งในวันตรวจสอบผังการก่อสร้าง และ ลักษณะการก่อสร้างอาคาร อาจจะมีการกลักรูปแบบ ซ้าย-ขวา, หน้า-หลัง หรือทั้งสองอย่างเพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

### ๒. ระดับ

ให้ระดับ  $\pm 0.00$  ของอาคาร ให้เท่ากับระดับถนนบริเวณใกล้เคียงสถานที่ก่อสร้างอาคาร ทั้งนี้ ระดับที่แน่นอนอาจจะปรับได้เพื่อความเหมาะสมด้านประโยชน์ใช้สอย ซึ่งจะกำหนดให้ในวันตรวจสอบผัง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

### ๓. การถมดิน (ถ้ามี)

ให้ถมดินบริเวณที่จะทำการก่อสร้างอาคารและโดยรอบอาคาร โดยแผ่ออกจากอาคารรอบด้าน ด้านละ ๓.๐๐ ม. ให้ได้ระดับ  $\pm 0.00$  และทำลาดเอียง ๑:๒ ลงสู่ระดับดินเดิมหรือตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด

### ๔. การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม

๔.๑ การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของสถานบริการสุขภาพ เจ้าของสถานที่เป็นผู้ดำเนินการรื้อถอนเอง

๔.๑. การรื้อถอนอาคารและสิ่งก่อสร้างเดิม (ถ้ามี) ให้รวมถึงส่วนประกอบของอาคารที่อยู่ภายใต้ผิวดินด้วย

### ๕. สิ่งกีดขวางการก่อสร้าง

๕.๑. สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่จะต้องรื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ทั้งสิ้น เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

๕.๒. สิ่งสาธารณูปโภค, สาธารณูปการ และสิ่งกีดขวางการก่อสร้างทุกประเภท ที่ได้รื้อถอน, รื้อย้าย หรือนำไปติดตั้งใหม่ นั้น ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งให้ใช้งานได้ดีเหมือนเดิม

๕.๓. ให้ผู้รับจ้างนำวัสดุ - อุปกรณ์ ส่วนที่ยังประโยชน์ได้ ที่ได้จากการรื้อถอน ไปเก็บรักษาไว้ยังสถานที่ที่ทางสถานบริการสุขภาพเจ้าของสถานที่เป็นผู้กำหนดให้

๕.๔. ในส่วนของขยะที่ได้จากการรื้อถอน เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องนำไปทิ้งภายนอก

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ ตาบุญสมุทร)  
(รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปทุมธานี/การแทน)

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๕.๕. ในการก่อสร้างถ้ามีความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานหรือขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องทำการปรับปรุง-ซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้ใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายและระยะเวลาเพิ่มเติม

๖. การป้องกันและกำจัดปลวก

๖.๑. ให้ดำเนินการทำระบบป้องกันและกำจัดปลวกของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง โดยการใช้หัวฉีดน้ำยาเคมี ผ่านท่อด้วยเครื่องมืออัดแรงดันสูง ฉัดน้ำยาเคมีลงไปในดินผ่านท่อที่วางไว้ (ระบบ Pipe Treatment) เสร็จแล้วฉีดพ่นสารเคมีเคลือบผิวดินบริเวณรอบอาคารระยะประมาณ ๓.๐๐ เมตร อีกครั้งหนึ่งโดยให้น้ำยาเคมีซึมลงไปประสานกับน้ำยาเคมีที่อัดไว้ในชั้นดิน

๖.๒. สารเคมีกำจัดปลวกที่นำมาใช้ต้องได้รับใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข จะต้องมีใบรับรองการสั่งซื้อสารเคมีจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ ทั้งนี้ จะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่มีความชำนาญโดยเฉพาะ และบริษัทผู้ดำเนินการจะต้องออกใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี ให้แก่เจ้าของอาคาร

๖.๓. ในกรณีในแบบมีการระบุวิธีการป้องกันและกำจัดปลวกไว้เป็นอย่างอื่น ให้ยกเลิกวิธีการตามข้อความเหล่านั้นทั้งหมด โดยใช้วิธีตามความข้างต้นแทน

๗. กรณีการขยายขนาดเสา (ถ้ามี)

๗.๑. ในกรณีที่มีการขยายขนาดเสาทำให้ขนาดของหน้าต่าง ช่องแสงลดลง ให้ก่อสร้างโดยมีจำนวนช่องหน้าต่าง ช่องแสง ดั้งเดิม และลดขนาดความกว้างของหน้าต่าง ช่องแสง ตามขนาดที่ก่อสร้างจริง โดยไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

๘. การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย

๘.๑. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้าง และอื่นๆตามสมควร

๘.๒. ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้าง หากผู้ว่าจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอ คณะกรรมการตรวจการจ้างอาจให้ผู้รับจ้างดำเนินการเพิ่มเติมได้ตามความเหมาะสม

๘.๓. ทั้งนี้ให้ถือว่า การป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัยนี้ เป็นเนื้องานที่อยู่ในงานงวดที่ ๑ ด้วย

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ ทาญสมุทร)  
(.....)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๙. การก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว

- ๙.๑. ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างสำนักงานชั่วคราว ตามข้อกำหนดในมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.๒๕๕๓  
หัวข้อที่ ๑.๕ การเตรียมสถานที่ก่อสร้าง รายละเอียดตามหัวข้อย่อยที่ ๑.๕.๙  
๙.๒. ทั้งนี้ให้ถือว่า การก่อสร้างสำนักงานชั่วคราวนี้ เป็นเรื่องที่อยู่ในงานงวดที่ ๑ ด้วย

ข้อกำหนดหมวดงานสถาปัตยกรรม

๑. หากรูปแบบหรือรายการใดที่มีได้ระบุในเอกสารชุดนี้ ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนี้หากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อนายช่างผู้ควบคุมงานก่อสร้างและ/หรือ คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาตัดสินก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง
๒. แบบส่วนใดที่ปรากฏอยู่ในงานสถาปัตยกรรม แต่ไม่ปรากฏในแบบวิศวกรรม และจำเป็นต้องทำเพื่อประโยชน์ใช้สอยที่ดี เพื่อความถูกต้องตามหลักวิชาการที่ดีและเพื่อความสวยงาม ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำโดยถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้างและต้องเสนอ Shop Drawing ก่อนดำเนินการ
๓. ในกรณีที่แบบขัดแย้งกันให้ยึดถือแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก
๔. แบบบางส่วนจำเป็นต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เหมาะสมตามเจตนารมณ์ของการใช้งาน และตามกฎหมาย ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือในการแก้ไข ทำแบบ , Shop Drawing และเตรียมการก่อสร้างให้สอดคล้องกัน
๕. การเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายการส่วนงานสถาปัตยกรรม
- ที่แปลนพื้นที่ ๔,๕,๖ ให้เปลี่ยนตำแหน่งการติดตั้งประตูให้เป็นไปตามแบบในเอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ แผ่นที่ ๑๑/๑๑
  - แปลนพื้นที่ ๑,๒,๓,๗,๘ ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเวศน์ ทาญสมุทร)  
(.....)  
ผู้ว่าการช่างหัวตะกั่ว  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัมป์)  
↓  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)



## หมวดงานวิศวกรรมโยธา

เอกสารประกอบการก่อสร้างงานวิศวกรรมโยธา ประกอบด้วย

๑. มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.๓๔/เม.ย./๕๓ จำนวน ๓ แผ่น
๒. เอกสารงานวิศวกรรมโครงสร้าง (ก.๑๔๐/ก.ย./๕๓ และ ก.๑๔๑/ก.ย./๕๓) (เฉพาะที่เกี่ยวข้อง) จำนวน ๑ เล่ม

### ๑. การเสนอราคา

- ๑.๑ อาคารพักเจ้าหน้าที่ ๙๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๘ ชั้น ตามแบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ ร่วมกับเอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ (จำนวนห้องเมื่อปรับตามเอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ แล้วเท่ากับ ๗๒ ห้อง) ให้ผู้รับจ้างเสนอราคาค่าก่อสร้างฐานราก ดังนี้
  - ๑.๑.๑ ชนิดรองรับด้วย เสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) ขนาด  $\varnothing$  ๐.๖๐ ม.ความลึกปลายเสาค้ำเข็ม (Pile Tip) อยู่ที่ระดับ -๑๕.๐๐ ม. จากระดับดินขณะเจาะสำรวจ
  - ๑.๑.๒ รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ตัน/ต้น โดยมีค่าอัตราส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒.๕
- ๑.๒ ความยาวเสาค้ำเข็มในการเสนอราคาเป็นความยาวที่ได้จากการคาดคะเนจากการก่อสร้างอาคารในบริเวณข้างเคียง สำหรับความยาวที่ใช้จริงขึ้นอยู่กับผลการเจาะสำรวจดิน ณ บริเวณการก่อสร้าง
- ๑.๓ รายละเอียดของเสาค้ำเข็มให้เป็นไปตามข้อกำหนดในรายการผลิตภัณฑ์วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐานเอกสารเลขที่ ก.๑๔๖/ก.ย./๕๓ และข้อกำหนดและรายละเอียดการทำเสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (Wet Process) เอกสารเลขที่ ก.๑๔๑/ก.ย./๕๓ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียดผลิตภัณฑ์เสาค้ำเข็มและผลงานตามข้อกำหนดให้วิศวกรกองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนนำมาใช้ในการก่อสร้าง
- ๑.๔ ให้ทำการทดสอบความสมบูรณ์ของเสาค้ำเข็มทุกต้น โดยวิธี Pile Integrity Test หรือวิธีอื่นที่วิศวกรกำหนดให้ ในการทดสอบนี้จะต้องกระทำโดยบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความชำนาญและจดทะเบียนเพื่อการนี้โดยเฉพาะ และเป็นบุคคลที่ ๓ ที่มีไปผู้ทำเสาค้ำเข็มเจาะ ซึ่งคณะกรรมการตรวจการจ้างได้เห็นชอบแล้ว โดยมีวิศวกรผู้ให้คำแนะนำ-ปรึกษา พร้อมทั้งลงนามรับรองผล จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวิศวกรรม สาขาวิศวกรรมโยธา เท่านั้น
- ๑.๕ ให้ทำการทดสอบความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาค้ำเข็มด้วยวิธี DYNAMIC LOAD TEST จำนวน ไม่น้อยกว่า ๓ จุด เพิ่มเติมจากการทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของเสาค้ำเข็มด้วยวิธี STATIC LOAD TEST
- ๑.๖ เครื่องจักรที่ใช้ในการทำเสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) ต้องเป็นเครื่องจักรขนาดใหญ่ที่ออกแบบมาสำหรับงานทำเสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างแสดงรายละเอียดขั้นตอนการทำเสาค้ำเข็ม และเครื่องจักรที่จะนำเข้ามาในการทำเสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการก่อสร้าง โดยหากคณะกรรมการตรวจการจ้างมีข้อสงสัยหรือไม่แน่ใจว่าผู้รับจ้างทำเสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) จะสามารถทำเสาค้ำเข็มได้ตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยหรือไม่ คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิในการขอให้เปลี่ยนผู้รับจ้างทำเสาค้ำเข็มเจาะระบบเปียก (WET PROCESS) ได้ทันที โดยถือมติกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด ผู้รับจ้างจะนำเหตุดังกล่าวมาอ้างสิทธิในการขอขยายสัญญาจ้างหรือขอเงินเพิ่มไม่ได้

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)  
(รองผู้อำนวยการจังหวัด-ปฏิบัติราชการแทน)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดจันทบุรี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลับ)  
↓  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๒. การเจาะสำรวจดิน

- ๒.๑ ให้ผู้รับจ้างทำการเจาะสำรวจดินโดยวิธี Boring Test ข้อกำหนดตามเอกสารเลขที่ ก.๘๘/ม.ย./๖๑ ของกองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข ตำแหน่งและจุดทดสอบที่จะทำการเจาะสำรวจดิน ให้อยู่ในดุลยพินิจของวิศวกรผู้ทำการเจาะสำรวจ ทั้งนี้ผลการทดสอบจะต้องครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด โดยจำนวนจุดต้องไม่น้อยกว่า ๓ จุด และให้ใช้ค่าอัตราส่วนความปลอดภัยไม่น้อยกว่า ๒.๕
- ๒.๔ การรายงานผลการเจาะสำรวจดินในส่วนของ การสรุปผล จะต้องใช้แบบฟอร์มในเอกสารเลขที่ ก.๘๘/ม.ย./๖๑ แผ่นที่ ๑๑/๑๖ ของกองแบบแผน การสรุปผลต้องให้ชัดเจนครบถ้วน และต้องระบุชนิดฐานรากให้สอดคล้องกับผลการทดสอบดินรายละเอียดฐานรากของอาคาร
- ๒.๕ ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างในขั้นตอนต่อไป โดยส่งจำนวน ๓ ชุด
- ๒.๖ ความผิดพลาดในการเจาะสำรวจดิน ไม่ว่าจะเป็ความผิดพลาดของบริษัวิศวกรที่ปรึกษาที่ทำการเจาะสำรวจดิน หรือความผิดพลาดของผู้รับจ้าง อันก่อให้เกิดความเสียหายใดๆติดตามมา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ทำการเจาะสำรวจดิน

จะต้องเป็นบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาที่มีความรู้ ความชำนาญ จดทะเบียนเพื่อการนี้โดยเฉพาะ และขึ้นทะเบียนไว้กับสภาวิศวกร โดยมีวิศวกรผู้ให้คำแนะนำ-ปรึกษา พร้อมทั้งลงนามรับรองผลและสรุปข้อเสนอแนะชนิดของฐานราก จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา เท่านั้น

๔. ผลการเจาะสำรวจดิน

- ๔.๑ หากผลการเจาะสำรวจดินปรากฏผลว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวของเสาเข็ม ยาวหรือสั้นกว่าที่กำหนด ให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงาน เพิ่ม-ลด ในการส่งงานงวดที่ ๑ ตามราคาในใบแจ้งปริมาณงานที่ได้ปรับลดอย่างถูกต้องแล้วและกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง
- ๔.๒ ความยาวของเสาเข็มที่จะนำมาพิจารณาราคาเปรียบเทียบเพิ่ม - ลด ให้ถือความยาวจากระดับดินขณะเจาะสำรวจถึงปลายเสาเข็ม (Pile Tip) ตามที่บริษัทวิศวกรที่ปรึกษาฝ่ายผู้รับจ้างกำหนดในรายงานผลการเจาะสำรวจดิน
- ๔.๓ ในกรณีที่ทำการทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็มแล้วผลปรากฏว่าจำเป็นต้องใช้ความยาวของเสาเข็มมากกว่าที่กำหนดในผลการเจาะสำรวจดิน ให้ความยาวส่วนที่เพิ่มอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๔.๔ ในกรณีที่ต้องใช้รายละเอียดฐานรากเป็นอย่างอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดไว้แล้ว ให้ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารรูปแบบรายละเอียด เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ ทั้งนี้คุณสมบัติของผู้ออกแบบและลงลายมือชื่อรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมโยธา และให้พิจารณาราคาเปรียบเทียบงาน เพิ่ม-ลด ในการส่งงานงวดที่ ๑

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายนิเวศน์ ทาญสมุทร)  
(รองผู้ว่าราชการจังหวัด ผู้บัญชาการจังหวัดสมุทร)  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัป)  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๕ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๕.๑ อาคารพักเจ้าหน้าที่ ๗๖ ยูนิต เป็นอาคาร คสล. ๘ ชั้น ตามแบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ ร่วมกับเอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ (จำนวนห้องเมื่อปรับตามเอกสารเลขที่ ข.๑๓๓/ต.ค./๖๒ แล้วเท่ากับ ๗๒ ห้อง)
- ๕.๒ รายละเอียดอื่น ที่ไม่ได้ระบุในเอกสารนี้ ให้ใช้ตามรูปแบบเดิมในแบบเลขที่ ๑๐๙๕๐ ถ้ามีรายละเอียดส่วนหนึ่งส่วนใดขัดแย้งกัน ให้ยึดถือตามเอกสารนี้เป็นหลัก
- ๕.๓ น้ำหนักบรรทุกจรของแผ่นพื้นสำเร็จ ตามแบบขยายทั่วไปแผ่นที่ ๖๖ แบบกำหนด ๒๐๐ กก./ตร.ม. ให้เพิ่มเป็นรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ กก./ตร.ม. แทน
- ๕.๔ ในส่วนรายละเอียดทั่วไป ให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๓ กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)
- ๕.๕ ให้ระดับความลึกของหลังฐานราก อยู่ต่ำกว่าระดับดินปัจจุบัน ไม่น้อยกว่า ๑.๐๐ ม. หรืออยู่ในคูลยพินิจของวิศวกรฝ่ายผู้ว่าจ้าง
- ๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งวิศวกรผู้ควบคุมงานให้เป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ (หรือฉบับที่เป็นปัจจุบัน) โดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ทั้งนี้ให้นำเสนอก่อนดำเนินการก่อสร้างในส่วนงานโครงสร้างใดๆ ทั้งนี้ให้ถือว่าเอกสารการแต่งตั้งนี้ เป็นเรื่องงานที่อยู่ในงานงวดที่ ๑ ด้วย
- ๕.๗ ในกรณีที่ปรากฏว่าแบบรูปและรายละเอียดมีปัญหาเกิดขึ้น โดยมีการขัดแย้งกันระหว่างแบบรูป, แบบรูปต่อรายการ, สงสัยจะคลาดเคลื่อน หรือแบบรูปพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างมีสิทธิ์ที่จะเสนอวิธีการออกแบบโครงสร้างในส่วนนั้น โดยจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) พร้อมแสดงรายการคำนวณ เพื่อให้วิศวกรกองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุดและให้ถือว่าดำเนินการในส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา จะถือเป็นข้ออ้างในการคิดเงินและเวลาเพิ่มจากทางราชการไม่ได้ ทั้งนี้ภาระหน้าที่และค่าใช้จ่ายในส่วนของการจัดทำเอกสารรายละเอียด (Shop Drawing) เป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๕.๘ ผู้รับจ้างสามารถทำการจัดเหล็กเสริมในโครงสร้างขึ้นใหม่เพื่อให้สะดวกต่อการทำงาน แต่จะต้องมีเนื้อที่หน้าตัดของเหล็กเสริมไม่น้อยกว่าที่ระบุในแบบ อีกทั้งแนวคานคอนกรีตตามรูปแบบ ไม่ว่าจะเป็นคานยึดระหว่างเสาหรือคานขอย สามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความจำเป็นและมีเหตุผลที่เป็นไปได้ หรือ หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงขนาดหน้าตัดรวมทั้งเหล็กเสริมของคาน ตลอดจนการออกแบบคานคอนกรีตบางตัวเสียใหม่ เพื่อประโยชน์ของงานในภาคสนาม ผู้รับจ้างก็สามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ ต้องเสนอรายการคำนวณเพื่อให้กองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผ่านการพิจารณาความเห็นของคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นที่สุด และไม่ถือเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการ

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายณเวศน์ ทาญสุ่มทร)  
 (.....)  
 ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูลัป)  
 ↓  
 ลงชื่อ.....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๕.๙ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลฯ เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง, ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น, การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้างและอื่นๆตามสมควร หากผู้ว่าจ้างเห็นว่ามาตรการที่ผู้รับจ้างจัดไว้ยังไม่เพียงพอคณะกรรมการตรวจการจ้างอาจจะให้ผู้รับจ้างจะต้องทำเพิ่มเติม ตามลักษณะความจำเป็นอย่างมีเหตุผล

๕.๑๐ ผู้รับจ้างต้องหาวิธีป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง ขณะที่ทำการก่อสร้าง เช่น การขุดร่องที่ระดับผิวดิน การทำกำแพงคอนกรีตกันดิน หรือการทำผนังกันดิน เป็นต้น หากมีความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไขให้สามารถใช้งานอาคารได้เหมือนเดิม

๕.๑๑ โครงหลังคาเหล็ก ให้ทาสีรองพื้นกันสนิม มาตรฐาน-มอก. ๒๓๘๗-๒๕๕๑ และทาสีกันสนิมและทาสีทนไฟตามข้อกำหนดที่ระบุในราชกิจจานุเบกษา กฎกระทรวงฉบับที่ ๒๐ (พ.ศ.๒๕๔๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เที่ยว

๕.๑๒ เหล็กเสริมโครงสร้างที่มีขนาด  $\varnothing$  ตั้งแต่ ๙ มม. ลงมา ใช้เหล็กกลม (Rounded Bar) ชั้นคุณภาพ SR ๒๔ ,  $\varnothing$  ๑๒ มม. ขึ้นไป กรณีรูปแบบกำหนดเป็นเหล็กเส้นกลมชั้นคุณภาพ SR ๒๔ ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย (Deformed Bar) ชั้นคุณภาพ SD ๔๐ แทน

๕.๑๓ งานคอนกรีตโครงสร้างหลักที่สัมผัสดินหรือน้ำโดยตรง เช่น ฐานราก, ตอม่อ, คานคอดิน, พื้นหล่อในที่ ชั้นล่าง(เฉพาะกรณีใช้ดินเป็นแบบ), พื้นห้องน้ำ, กันสาด/หลังคา คสล. ให้ผสมน้ำยากันซึม

๕.๑๔ การต่อเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตในเสา กรณี  $\varnothing$  ตั้งแต่ ๒๐ มม. ขึ้นไป ให้ใช้ข้อต่อเชิงกลแบบเกลียวขนาน ชนิดไม่ลดหน้าตัด โดยจุดต่อสามารถรับกำลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๕% ของเหล็กเสริมนั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอรายการคำนวณการรับน้ำหนักของข้อต่อและผลการทดสอบ เพื่อให้กองแบบแผนพิจารณาก่อนการดำเนินการ และให้ทำการทดสอบโดยการสุ่มจากการติดตั้งจริง ณ สถานที่ก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า ๑ ตัวอย่าง จากทุก ๓,๐๐๐ ขึ้น

๕.๑๕ การส่งมอบงานของผู้รับจ้างในส่วนงานโครงสร้างที่มีการเทคอนกรีต ผู้รับจ้างต้องแนบเอกสารการทดสอบกำลังอัดประลัย ของตัวแทนคอนกรีตชิ้นส่วนโครงสร้าง ในงวดนั้นๆ เพื่อประกอบการพิจารณาทุกครั้งโดยเอกสารดังกล่าวถือเป็นเงื่อนไขสำคัญในการตรวจรับมอบงาน

๕.๑๕.๑ กรณีการส่งมอบงานและคอนกรีตโครงสร้างมีอายุคอนกรีตน้อยกว่า ๒๘ วัน ให้หน่วยงานผู้ทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ทำการเปรียบเทียบกำลังอัดประลัยที่ ๒๘ วัน มาเพื่อประกอบการพิจารณา และเมื่อคอนกรีตมีอายุครบ ๒๘ วัน ให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบกำลังอัดประลัยอีกครั้งเพื่อยืนยันผลการทดสอบที่ส่งมาในคราวส่งมอบงาน และหากผลการทดสอบกำลังอัดประที่ทำการทดสอบน้อยกว่าที่ระบุในสัญญาจ้างให้ดำเนินการตามมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๓ กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข (เฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ)..... (นายธีรพงศ์ ตุนาค) ผู้ว่าจ้าง

(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต.....)

ผู้ว่าการจังหวัดภูเก็ต

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ..... ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลัมป์)

ลงชื่อ..... พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๕.๑๕.๒ กรณีการส่งมอบงานและคอนกรีตโครงสร้างมีอายุคอนกรีตน้อยกว่า ๒๘ วัน และผลการทดสอบกำลังอัดประลัยของคอนกรีต ผ่านเกณฑ์ตามข้อกำหนดที่ระบุในสัญญาจ้าง ไม่ต้องทำการทดสอบ ที่ ๒๘ วัน

๕.๑๖ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ รวมถึงกรรมวิธีการก่อสร้าง (Construction Method)

ให้ผู้รับจ้างนำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๕.๑๗ ในกรณีที่มีการเสนอกรรมวิธีการก่อสร้างที่นอกเหนือจากรูปแบบกำหนดไว้แล้ว เป็นหน้าที่และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างที่จะต้องจัดทำเอกสารรูปแบบรายละเอียด เพื่อเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการ


๕.๑๘ คุณสมบัติของผู้ให้คำแนะนำ บริการ ทั้งนี้ คุณสมบัติของผู้ลงนามรับรองรายการคำนวณ จะต้องเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป

ข้อกำหนดอื่นๆ


ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ความที่สุต ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

ข้อ ๑.๒.๒ กรณีการจัดจ้างงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานของรัฐกำหนดรายละเอียดในแบบรูปรายการงานก่อสร้างว่า

ให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง โดยใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดในครั้งนั้น หากการใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าแล้ว ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ ให้หน่วยงานของรัฐใช้พัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศประเภทอื่นเพื่อให้ครบร้อยละ ๖๐

ผู้กำหนดรายการ : นายสรพงษ์ ทัพภวิมล 

สถาปนิกชำนาญการพิเศษ

: นายอับดุลกอเดส อมริก 

วิศวกรโยธาชำนาญการ

: นายสรพงษ์ ทัพภวิมล 

หัวหน้ากลุ่มมาตรฐานอาคารและสภาพแวดล้อม ๓

กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

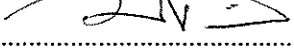
(ลงชื่อ)..... (นายวิเวศน์ ทาญัตต์สุทร).....ผู้ว่าจ้าง

(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ยโสธร.....)

ผู้ทรงอำนาจจัดซื้อพัสดุ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

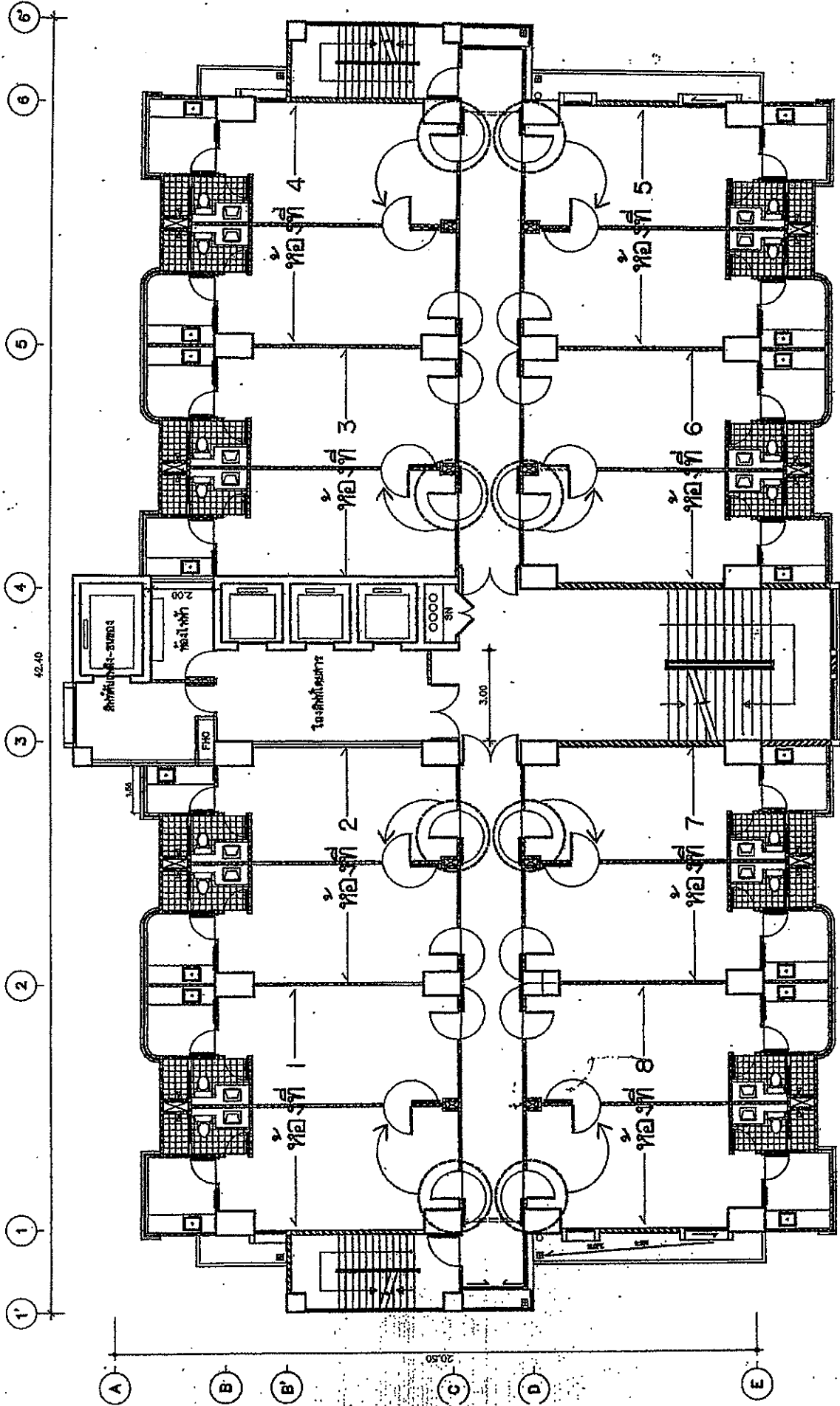
ลงชื่อ..... .....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ..... .....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)





แปลนพื้นที่ 4-6  
มาตราส่วน 1 : 100

- ให้อยู่ตำแหน่งติดตั้งประตูด้านหน้าห้อง ไปติดตั้งที่ผนังภายในห้องตามรูป
- จำนวนห้องเมื่อปรับตามแบบนี้จะได้ 8 ห้อง, เมื่อรวมทั้ง 3 ชั้นเท่ากับ 24 ห้อง

(ลงชื่อ)..... (นายธนวัฒน์ ศาตยสมุท) ผู้ว่าจ้าง  
 (.....รองผู้อำนวยการจังหวัด ปทุมธานี.....)  
 ผู้ว่าการจังหวัดปทุมธานี  
 (ลงชื่อ)..... พยาน (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ..... (นายวรชัย ภูศิลป์) ผู้รับจ้าง  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)  
 ลงชื่อ..... พยาน

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

รายการประกอบแบบ  
การแก้ไขหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (FL) เป็นหลอดไฟชนิด LED

- วัตถุประสงค์ ๑. ให้ยกเลิกหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ (FL) พร้อมอุปกรณ์ประกอบหลอด (บัลลาสต์,สตาร์ทเตอร์) ให้ใช้หลอดไฟชนิด LED โดยให้มีคุณสมบัติตามเอกสาร เลขที่ ก.๗๗/ม.ย./๖๑
๒. หากแบบระบุคุณสมบัติ หลอดไฟชนิด LED ต่ำกว่า ให้ใช้คุณสมบัติตามเอกสารฉบับนี้
๓. หากแบบระบุคุณสมบัติ หลอดไฟชนิด LED สูงกว่า ให้ใช้ตามแบบ
๔. หลอดอินแคนเดสเซนต์,หลอด PL, หลอด PLC ที่ใช้ในโคม DOWN LIGHT ให้เปลี่ยนเป็น หลอด LED BULB ขั้ว E๒๗ ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ และหลอด MR๑๖ เดิมให้เปลี่ยนเป็น หลอด LED MR๑๖ ขนาดไม่เกิน ๗ วัตต์ ทดแทน
๕. โคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน และ ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินตามที่ระบุในแบบเดิม ให้ใช้คุณสมบัติ ตามที่ระบุในเอกสารนี้หรือสูงกว่า แทนทั้งหมด

FL(T๘) ๑๘ วัตต์ ใช้หลอด LED(T๘) ไม่เกิน ๙ วัตต์

FL(T๘) ๓๖ วัตต์ ใช้หลอด LED(T๘) ไม่เกิน ๑๘ วัตต์

FL(T๘) ๑๔ วัตต์ ใช้หลอด LED(T๘) ไม่เกิน ๙ วัตต์

FL(T๘) ๒๘ วัตต์ ใช้หลอด LED(T๘) ไม่เกิน ๑๘ วัตต์

PLC ๑๘ วัตต์ ใช้หลอด LED(BULB) ไม่เกิน ๙ วัตต์

PLC ๑๔ วัตต์ ใช้หลอด LED(BULB) ไม่เกิน ๗ วัตต์

PLC ๑๐ วัตต์ ใช้หลอด LED(BULB) ไม่เกิน ๕ วัตต์

HALOGEN MR๑๖ ๕๐ วัตต์ ใช้หลอด LED MR๑๖ ไม่เกิน ๗ วัตต์

โดยหลอด LED มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะประเภทอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน (หลอด LED)

๑. ชุดหลอด LED ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์

คุณลักษณะเฉพาะของหลอด LED Tube T๘ ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์

๑. หลอดไฟฟ้า LED ใช้กำลังไฟฟารวมไม่เกิน ๙ W (Rated wattage (W))
๒. สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า (Rated Voltage (V)) ๒๒๐ - ๒๔๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
๓. ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๕๐ LM
๔. มุมกระจายแสงของหลอดโดยเฉลี่ย (Average Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา
๕. ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐

(ลงชื่อ).....  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค) ผู้ว่าจ้าง  
(.....  
ผู้ว่าราชการจังหวัด ปทุมธานี  
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....  
(นายวรชัย ภูลับ) ผู้รับจ้าง  
↓  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)



๖. ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมดของกระแส (Total Harmonic Current Distortion: THDi) ต้องไม่เกิน ๑๐% โดยต้องมีเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบที่ได้รับ มอก. ๑๗๐๒๕
๗. ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
๘. มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Lamp Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๑๑๖ lm/w
๙. อุณหภูมิสี (Color Temperature) ควรอยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ K - ๔,๕๐๐ K หรือตามความเหมาะสมในลักษณะสีของแสงในการใช้งาน
๑๐. หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง (Rated lamp lifetime (h)) โดยที่ระยะเวลา ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีค่าการลumen อยู่ที่ไม่น้อยกว่า ๗๐% (Lumen Maintenance) โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากผู้ผลิตตามมาตรฐาน IESNA LM-๘๐-๐๘ (Approved Method: measuring lumen maintenance of light sources) และคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Projecting Long Term lumen maintenance of LED light sources)
๑๑. ขั้วหลอดแบบ G๑๓ (Cap Base)
๑๒. ฝาครอบหลอดมีสีขาวขุ่น
๑๓. ชุดขับหลอด LED (LED Drive Board Internal Driver หรือ External Driver)
๑๔. มีวงจรอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection)  $\geq 1$  KV
๑๕. มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน: ชัดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
๑๖. มีใบรับรองผ่านการทดสอบ IEC ๖๑๓๔๗-๑ general and safety-lamp control gear requirements
๑๗. มีใบรับรองผ่านการทดสอบ IEC ๖๒๔๗๑ Photo-biological Safety of Lamp and lamp system ที่ประเภทกลุ่มระดับความเสี่ยง ๑ หรือต่ำกว่า
๑๘. มาตรฐาน Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
๑๙. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕
๒๐. ได้รับเครื่องหมายประหยัดไฟ ฉลากเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒๑. รับประกันความเสียหายที่เกิดกับหลอด LED จากการใช้งานตามปกติและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ในระยะเวลาอย่างน้อย ๔ ปี นับจากวันรับมอบงาน

๒. ชุดหลอด LED ไม่เกิน ๑๘ วัตต์

คุณลักษณะเฉพาะหลอด LED Tube T๘ ขนาดไม่เกิน ๑๘ วัตต์

๑. หลอดไฟฟ้า LED ใช้กำลังไฟารวมไม่เกิน ๑๘ W (Rated wattage (W))
๒. สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า (Rated Voltage (V)) ๒๒๐-๒๔๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
๓. ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ lm
๔. มุมกระจายแสงของหลอดโดยเฉลี่ย (Average Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ องศา
๕. มี Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐
๖. ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิกทั้งหมดของกระแส (Total Harmonic Current Distortion: THDi) ต้องไม่เกิน ๑๐% โดยต้องมีเอกสารรับรองจากสถาบันทดสอบที่ได้รับ มอก. ๑๗๐๒๕

(ลงชื่อ).....  
(นายนิเทศน์ ทาบุญสมุทร) ผู้ว่าจ้าง  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ภูเก็ต (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)  
ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูllib)  
ลงชื่อ.....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๗. ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
๘. มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Lamp Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๑๑๖ lm/w
๙. อุณหภูมิสี (Color Temperature) ควรอยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ K - ๔,๕๐๐ K หรือตามความเหมาะสมในลักษณะสีของแสงในการใช้งาน
๑๐. หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ชั่วโมง (Rated lamp lifetime (h)) โดยที่ระยะเวลา ๓๐,๐๐๐ ชั่วโมง มีค่าดำรงลูเมนอยู่ที่ไม่น้อยกว่า ๗๐% (Lumen Maintenance) โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากผู้ผลิตตามมาตรฐาน IESNA LM-๘๐-๐๘ (Approved Method : measuring lumen maintenance of light sources) และคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Projecting long term lumen maintenance of LED light sources)
๑๑. ขั้วหลอดแบบ G๑๓ (Cap Base)
๑๒. ฝาครอบหลอดมีสีขาวขุ่น
๑๓. ชุดขับหลอด LED (LED Driver Board Internal Driver หรือ External Driver)
๑๔. มีวงจรอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection)  $\geq$  ๑ KV
๑๕. มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
๑๖. มีใบรับรองผ่านการทดสอบ IEC ๖๑๓๔๗-๑:General and safety-Lamp control gear requirement
๑๗. มีใบรับรองผ่านการทดสอบ ตาม IEC ๖๒๕๗๑: Photo-biological Safety for lamp and lamp system ที่ประเภทกลุ่มระดับความเสี่ยง ๑ หรือต่ำกว่า -
๑๘. มาตรฐาน Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
๑๙. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
๒๐. ได้รับเครื่องหมายประหยัดไฟ ฉลากเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๒๑. รับประกันความเสียหายที่เกิดกับหลอด LED จากการใช้งานตามปกติและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ในระยะเวลาอย่างน้อย ๔ ปี นับจากวันรับมอบงาน

๓. ชุดหลอด LED BULB E๒๗ ไม่เกิน ๙ วัตต์

หลอด LED BULB E๒๗ ขนาดไม่เกิน ๙ วัตต์ พร้อมขั้วหลอดครบชุด สำหรับใช้ติดตั้งใหม่หรือใช้เปลี่ยนแทนหลอดไส้ สำหรับแสงสว่างทั่วไป มีคุณสมบัติเฉพาะดังนี้

๑. หลอดไฟฟ้า LED ใช้กำลังไฟรวมไม่เกิน ๙ W (Rated wattage (W))
๒. สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า (Rated Voltage (V)) ๒๒๐-๒๔๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
๓. ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๘๐๖ lm
๔. มุมกระจายแสงของหลอดโดยเฉลี่ย (Average Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา
๕. ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
๖. มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Lamp Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๘๙ lm/W
๗. อุณหภูมิสี (Color Temperature) ควรอยู่ในช่วง ๔,๐๐๐ K - ๔,๕๐๐ K หรือตามความเหมาะสมในลักษณะสีของแสงในการใช้งาน
๘. ขั้วหลอดแบบ E๒๗ Cap Base

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
(นายเนวิน ทาญสมุทร์)  
.....  
.....  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
.....ผู้รับจ้าง  
(นายวรชัย ภูลัป)  
.....  
(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๔. ฝาครอบหลอดมีสีขาวขุ่น

๑๐. มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
๑๑. มาตรฐาน Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
๑๒. ได้รับเครื่องหมายประหยัดไฟ ฉลากเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๑๓. รับประกันความเสียหายที่เกิดกับหลอด LED จากการใช้งานตามปกติและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ในระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี นับจากวันรับมอบงาน

๕. ชุดหลอด LED MR๑๖ ขนาดไม่เกิน ๗ วัตต์

คุณลักษณะเฉพาะของหลอด LED MR๑๖ ขนาดไม่เกิน ๗ วัตต์

๑. หลอดไฟฟ้า LED ใช้กำลังไฟารวมไม่เกิน ๗ W (Rated wattage (W))
๒. สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้า (Rated voltage (V)) ๑๒V ความถี่ ๕๐ Hz
๓. ค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า ๓๘๐ lm
๔. มุมกระจายแสงของหลอดโดยเฉลี่ย (Average Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๒๕ องศา
๕. ค่า Power Factor ไม่น้อยกว่า ๐.๙๐
๖. ค่าความถูกต้องของสี (Color Rendering Index: CRI) ไม่น้อยกว่า ๘๐
๗. มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างของหลอด (Lamp Efficacy) ไม่น้อยกว่า ๖๐ lm/W
๘. อุณหภูมิสี (Color Temperature) ควรอยู่ในช่วง ๒,๘๐๐ K - ๔,๕๐๐ K หรือตามความเหมาะสมในลักษณะสีของแสงในการใช้งาน
๙. หลอด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ ชั่วโมง (Rated lamp lifetime (h)) โดยที่ระยะเวลา ๓,๐๐๐ ชั่วโมง มีค่าดำรงลูเมนอยู่ที่ไม่น้อยกว่า ๙๔% (Lumen Maintenance) โดยมีเอกสารรับรองผลการทดสอบจากผู้ผลิตตามมาตรฐาน IESNA LM-๘๐-๘๐ (Approved Method : measuring lumen maintenance of light sources) และคำนวณอายุตามมาตรฐาน IES TM-๒๑ (Projecting long term lumen maintenance of LED light sources)
๑๐. ขั้วหลอดแบบ GU ๕.๓ (Cap Base)
๑๑. ชุดขับหลอด LED (LED Driver Board หรือ Internal Driver) ติดตั้งอยู่ภายในหลอด
๑๒. มีวงจรอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากแรงดันสูงชั่วขณะ (Surge Protection) ๒ ๑ KV
๑๓. มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ
๑๔. มาตรฐาน Restriction of Hazardous Substances (RoHS)
๑๕. ได้รับเครื่องหมายประหยัดไฟ ฉลากเบอร์ ๕ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
๑๖. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

กิจกรรมร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายเนวิน ศาตยสมุทร์)  
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ชลบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๕. โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินชนิดหลอด LED

คุณลักษณะเฉพาะของโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินชนิดหลอด LED

๑. โคมแสงสว่างฉุกเฉินต้องเป็นชนิดมีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ภายใน พร้อมด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติทำหน้าที่ควบคุมการประจุไฟฟ้าเข้าและคายประจุของแบตเตอรี่ โดยระบบควบคุมนี้จะต้องตัดวงจรเมื่อการคายประจุจากแบตเตอรี่ถึงขีดแรงดันไฟฟ้าที่จะเป็นอันตรายต่อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน ฉบับล่าสุดของ ว.ส.ท.
๒. สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ Vac - ๒๔๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
๓. หลอดไฟฟ้าให้ใช้หลอด LED ทึบอย่างน้อย ๔ วัตต์ จำนวน ๒ หัวโคมซึ่งมีการส่องสว่างแบบคงที่และไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลูเมนต่อหัวโคม โดยจะต้องมีผลการทดสอบจากหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้เพื่อยืนยันคุณสมบัติดังกล่าว
๔. แบตเตอรี่ใช้เป็นชนิดตะกั่วกรดแบบหุ้มปิดมิดชิด (SEALED LEAD ACID BATTERY) โดยมีขนาดกำลังที่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง โดยให้ความสว่างแบบคงที่ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ลูเมนต่อหัวโคม
๕. สามารถปรับระดับความสว่างได้อย่างน้อย ๒ ระดับที่แตกต่างกัน และเครื่องจะต้องจดจำระดับความสว่างที่ตั้งเอาไว้แล้วได้แม้ไฟจะดับจนแบตเตอรี่หมดแล้วก็ตาม เพื่อความสะดวกในการที่ไม่ต้องมากำหนดค่าใหม่ในภายหลัง
๖. ค่าอุณหภูมิสี ๓,๐๐๐ - ๔,๕๐๐ เคลวิน และหลอดไฟฟ้าที่ใช้ต้องให้ความสว่างคงที่ตลอดระยะเวลาส่องสว่าง ณ ระดับความสว่างที่ตั้งไว้
๗. ให้มี INDICATING LAMP แสดงสถานะสภาพการทำงานอย่างน้อยดังนี้
  - สถานะของ INPUT LINE มีไฟเข้าหรือไม่
  - สถานะการใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ว่ากำลังใช้ไฟจากแบตเตอรี่อยู่หรือไม่
  - สถานะแสดงผลการทดสอบแบตเตอรี่
๘. ให้มีระบบการทดสอบทั้งที่ตัวเครื่องและระบบทดสอบแบบไร้สาย (INFRARED REMOTE SYSTEM) เพื่อทดสอบคุณภาพของแบตเตอรี่
๙. ตัวถังส่วนที่รับน้ำหนักทำจากแผ่นโลหะเช่น อลูมิเนียม หรือ โลหะที่ทนต่อการกัดกร่อน ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมอย่างดี
๑๐. สายปลั๊ก AC แบบ ๓ ขา มีกราวด์
๑๑. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือใหม่กว่า
๑๒. ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑ และ มอก.๑๑๐๒-๒๕๓๘
๑๓. รับประกันอายุหลอด LED และแผงวงจรจากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๑๔. รับประกันแบตเตอรี่จากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง  
 (นายเนวิน เวศน์ ตาบุญสมุทร)  
 (.....ของผู้อำนวยการจังหวัด ขอนแก่น.....)  
 ผู้อำนวยการจังหวัดขอนแก่น  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นายธีรพงศ์ ตุนาค)

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"  
 (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง  
 (นายวรชัย ภูลับ)  
 (ลงชื่อ).....พยาน  
 (นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)

๖. ป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชนิดหลอด LED

คุณลักษณะเฉพาะของป้ายไฟทางออกฉุกเฉินชนิดหลอด LED

๑. โคมแสงสว่างป้ายไฟทางออกฉุกเฉินต้องเป็นชนิดมีแบตเตอรี่บรรจุอยู่ภายใน พร้อมด้วยระบบควบคุมอัตโนมัติทำหน้าที่ควบคุมการประจุไฟฟ้าเข้าและคายประจุของแบตเตอรี่ โดยระบบควบคุมนี้จะต้องตัดวงจร เมื่อการคายประจุจากแบตเตอรี่ถึงขีดแรงดันไฟฟ้าที่จะเป็นอันตรายต่อแบตเตอรี่ ตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายไฟทางออกฉุกเฉิน ฉบับล่าสุดของ ว.ส.ท.
๒. สามารถรองรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐ Vac - ๒๔๐ V ความถี่ ๕๐ Hz
๓. หลอดที่ใช้เป็น LED ทึบอย่างน้อย ๕ วัตต์ ซึ่งให้ความสว่างสอดคล้องตามมาตรฐาน วสท. ฉบับล่าสุด
๔. ในขณะที่ไฟฟ้าหลักมาปกติ เครื่องจะต้อง by pass ไฟจากระบบไฟฟ้าหลักมายังหลอด LED
๕. ค่าอุณหภูมิสี ๖,๐๐๐ - ๗,๐๐๐ เคลวิน
๖. แบตเตอรี่ใช้เป็นชนิดนิเกิลเมทัลไฮไดรด์แบบหุ้มปิดมิดชิดหรือที่คุณสมบัติสูงกว่า (SEALED NICKEL-METAL HYDRIDE) โดยมีขนาดกำลังสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับหลอดไฟได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ชั่วโมง
๗. ให้มี INDICATING LAMP แสดงสถานะภาพการทำงานอย่างน้อยดังนี้
  - สถานะการประจุแบตเตอรี่ (CHARGE และ FULL CHARGE)
  - สถานะของ INPUT LINE มีไฟเข้าหรือไม่
  - สถานะการใช้ไฟจากแบตเตอรี่ ว่ากำลังใช้ไฟจากแบตเตอรี่อยู่หรือไม่
๘. ต้องมีปุ่มทดสอบแบตเตอรี่บนตัวเครื่อง โดยเมื่อกดปุ่มนี้แล้ว ระบบจะทดสอบแบตเตอรี่ โดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่ในการจ่ายหลอดอย่างแท้จริง ทั้งนี้ระบบจะต้องไม่ใช้ไฟจากระบบไฟฟ้า AC หลักในช่วงการทดสอบแบตเตอรี่นี้
๙. ตัวถังเฉพาะส่วนที่รับน้ำหนักทำจากแผ่นโลหะเช่น อลูมิเนียม หรือ โลหะที่ทนต่อการกัดกร่อน ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมอย่างดี
๑๐. โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ หรือใหม่กว่า
๑๑. ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.๑๙๕๕-๒๕๕๑
๑๒. รับประกันอายุหลอด LED และแผงวงจรจากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๓ ปี
๑๓. รับประกันแบตเตอรี่จากการใช้งานตามปกติไม่น้อยกว่า ๒ ปี

ผู้กำหนดรายการ : คณะทำงานด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร  
กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

กิจการร่วมค้า "SK-TIS"

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(นายนิเวศน์ เทาเบตบุตร)  
(.....รองผู้ว่าราชการจังหวัด ข้าราชการเขต.....)  
ผู้ว่าการจังหวัดปทุมธานี

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายธีรพงศ์ ตุนาค)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรชัย ภูลับ)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวศศิธร ศรีประดิษฐ์)